

1955/2825
FIGURE 1730B

CCCTACTGAATAGATAAGTGTTTTCTTTTTTAAAATTGGAAGCTTCATAAAAGTTATCTTGTTAAAAAACGATG
ATGATGTTAACCTATCTTTATAATTGGAAATTATTTAAACTGTTTGTTGTTACAGAAGAAACAAAATGGTAATTA
CAGAATTAGCTGTGGGGAAGATTGGCTCCCATGGTACTACAGGTTGAGTATCCCTTATTCAAAATGGTTGGGACC
TGAAGTGTTTTGGATTTTGGTTTTTGTGGGGTTTTTAAATTATTATTTTGGGAATATTTGCATTATATTTACCAA
TTTAGCATCCCTAATCCAAAAATCTTTCATTAGAAAATTGGAAAATGCTTCAATGAGCATTTCCTTATGTGTCATA
TCTGCGCTCAAATGTTTTGAATTTTGGAACATTTCTTGTTTCTGACTTTTAGATTAGGGATACTCACCCCGTACC
AATATTTGGAGTCCTTAGACATTAGATTATATGAAAATGATTGATTGATAGGTAAGAAAGGTTAAAGAGAAATGA
CTTTTATAGGAAGTAGACTTGAACGTATAATTAATATGTGGAAGTAGTTTGCTTTTATAATTCATTGTATCAAGAA
GGAGTCATGTTTTAAATCCAAGGCATTGAGACTATCTAGAAGCAAAAAAGTTGGTTTTTAAAATTCTTTTTATTA
GAAGTGTTTAAAAACATGTCTTTTTTCCCTTGAGCGACAGTGGCCTCACTACATTGCCAGGCTAGTCTTGA
ACTCCTGGGTTC AAGCAGTCTTCCTGCCTTGGCCTCCTAAGTAGCAGGGATTACAGGCATGCACCCACATGCCAA
TTTTTATTGCTTAAAATGGCGAGTTCTATGGATATTATCTAGCCCCAAGCCCATATCTGTACACTTTTGTTCATT
TTATAATACCAGAAAGAATGTTCTATCAGTAAAAGAAGGTTTTAAGTATGAATCTCCATTTTTGTGGAGTTTTTC
TACCCTGTAAAAATTAAC TTTGTGGTTCC CAGTAATTACAGTAAGGAGTTTTTCTATATTTTCACAGTTGGATTT
ATCTAAGGATATTTCTCAGCATATTAAGGAATCCTTTTCTACATTTGAGCAAATACTGAGGTTTCATGTTGTACCA
AATAATAATAAATTGCTTTTGTGTTTAAATATGTAACACGTAAGAACAATTGAAATTTTCTTCTAAGATTTAATAC
TAGTCTTTTAGTATAAAGGAATGTAAGTGGAGAAAAAAATTAATGCTACAGCCATTTATCCTGTGTTATGTGTTA
TATAATCTGAAATTTGT CACAATGTTACAATCAGGAAGTTTTTTTTCTGGTTTCTTCTTCAAAGGAAAAATAATA
GCCTACTTGTATTTTGAAGTAACTGAAATAAAACTCTCTCCAAGCCTTTTTGC

1956/2825
FIGURE 1731

GKTVQMGQELQGEVVIITDQYGNQIQAFSPSSLSSLSIAGVGLDSSNLKTTFQENTQSISVRGIKFIPGPPGNK
DLCFTWREFSDFIRVQLISGPPAKLLLIDWPELKESIPVINGRDLQNP IIVQLCDQWDNPAPVQHVKISLTKASN
LKLMP SNQQHK TDEKGRANLGVFSVFAPRGEHTLQVKAIYNKSIIEGPIIKLMILPDPEKPVRLNVKYDKDASFL
AGGLFTDFMISVISEDDSIIKNINPARISMKMWKLSTSGNRPPANAETFSCNKIKDNDKEDGCFYFRDKVIPNKV
GTYCIQFGFMMDKTNILNSEQVIVEVLPNQPVKLVPKIKPPTPAVSNVRSVASRTLVRDLHLSITDDYDNHTGID
LVGTIIATIKGSNEEDTDTPLF IGKVRTLEFPFVNGSAEIMSLVLAESSPGRDSTEYFIVFEPRLPPLLSRTLEPY
ILPFMFYNDVKKQQQMAALTKEKDQLSQSIVMYKSLFEASQQLLNEMKCQVEEARLKEAQLRNELKIHNDIPTT
QQVPHIEALLKRKLSEQEELKKKPRRSCTLPNYTKSGDVLGKIAHLAQIEDDRAAMVISWHLASDMDCVVTITT
DAARRIYDETQGRQQVLPPLDSIYKKTLPDWKRSLPHFRNGKLYFKPIGDPVFARDLLTFPDNVEHCETVFGMLLG
DTIILDNLDAANHRYKEVVKITHCPTLLTRDGDRI RSNGKFGGLQNKAPPMDKLRGMVFGAPVPKQCLILGEQID
LLQQYRSVCKLDSVNKDLNSQLEYLRTPDMRKKKQELDEHEKNLKLIEEKLGMTPIRKCNDSL RHSPKVETTDC
PVPPKMRREATRQNRIITKTDV

1957/2825
FIGURE 1732A

AGAGGAGGAAATTGTTCTCGTCTGATAAGACAACAGTGGAGAAAGGACGCATGCTGTTTCTTAGGGACACGGCT
GACTTCCAGATATGACCATGTATTTGTGGCTTAAACTCTTGGCATTGCTTTGGCTTTTCTGGACACAGAAGTAT
TTGTGACAGGGCAAAGCCCAACACCTTCCCCACTGGATTGACTACAGCAAAGATGCCCAGTGTTCCACTTTCAA
GTGACCCCTTACCTACTCACACCACTGCATTCTCACCCGCAAGCACCTTTGAAAAGAGAAAAATGACTTCTCAGAGA
CCACAACCTTCTCTTAGTCCAGACAATACTTCCACCCAAGTATCCCCGGACTCTTTGGATAATGCTAGTGCTTTTA
ATACCACAGGTGTTTCATCAGTACAGACGCCTCACCTTCCCACGCACGCAGACTCGCAGACGCCCTCTGCTGGAA
CTGACACGCAGACATTGACGGCTCCGCCGCCAATGCAAACTCAACCCTACCCCAGGCAGCAATGCTATCTCAG
ATGCCTACCTTAATGCCTCTGAAACAACCACTCTGAGCCCTTCTGGAAGCGCTGTCATTTCACCACAACAATAG
CTACTACTCCATCTAAGCCAACATGTGATGAAAAATATGCAACATCACTGTGGATTACTTATATAACAAGGAAA
CTAAATTATTTACAGCAAAGCTAAATGTTAATGAGAATGTGGAATGTGGAAACAATACTTGCACAAACAATGAGG
TGCATAACCTTACAGAATGTAAAAATGCGTCTGTTTCCATATCTCATAATTCATGTACTGCTCCTGATAAGACAT
TAATATTAGATGTGCCACCAGGGGTTGAAAAGTTTCAGTTACATGATTGTACACAAGTTGAAAAAGCAGATACTA
CTATTTGTTTTAAATGGAAAAATATTGAAACCTTTACTTGTGATACACAGAATATTACCTACAGATTTTCAGTGTG
GTAATATGATATTTGATAATAAAGAAATTAATTTAGAAAACCTTGAACCCGAACATGAGTATAAGTGTGACTCAG
AAATACTCTATAATAACCACAAGTTTACTAACGCAAGTAAAATTATTAACACAGATTTTGGGAGTCCAGGAGAGC
CTCAGATTATTTTTTGTAGAAGTGAAGCTGCACATCAAGGAGTAATTACCTGGAATCCCCCTCAAAGATCATTTT
ATAATTTTACCCTCTGTTATATAAAAAGAGACAGAAAAAGATTGCCTCAATCTGGATAAAAACCTGATCAAATATG
ATTTGCAAAATTTAAACCTTATACGAAATATGTTTTATCATTACATGCCTACATCATTGCAAAAGTGCAACGTA
ATGGAAGTGCTGCAATGTGTCATTTCACTAAAGTGCTCCTCCAAGCCAGGTCTGGAACATGACTGTCTCCA
TGACATCAGATAATAGTATGCATGTCAAGTGTAGGCCTCCCAGGGACCGTAATGGCCCCCATGAACGTTACCATT
TGGAAGTTGAAGCTGGAAATACTCTGGTTAGAAATGAGTCGCATAAGAATTGCGATTTCGCTGTAAAGATCTTC
AATATTCAACAGACTACACTTTTTAAGGCCTATTTTCACAATGGAGACTATCCTGGAGAACCCTTTATTTTACATC
ATTCAACATCTTATAATTCTAAGGCACTGATAGCATTCTTGGCATTCTGATTATTGTGACATCAATAGCCCTGC
TTGTTGTTCTCTACAAAATCTATGATCTACATAAGAAAAGATCCTGCAATTTAGATGAACAGCAGGAGCTTGTG
AAAGGGATGATGAAAAACAACCTGATGAATGTGGAGCCAATCCATGCAGATATTTTGTGGAACTTATAAGAGGA
AGATTGCTGATGAAGGAAGACTTTTTCTGGCTGAATTTTCAAGAGCATCCCGCGGGTGTTTCAAGATTTTCTATAA
AGGAAGCTCGAAAGCCCTTTAACCAGAATAAAAACCGTTATGTTGACATTCTTCCTTATGATTATAACCGTGTG
AACTCTCTGAGATAAACGGAGATGCAGGGTCAAACCTACATAAATGCCAGCTATATTGATGGTTTTCAAGAACCCA
GGAAATACATTGCTGCACAAGGTCCAGGGATGAACTGTTGATGATTTCTGGAGGATGATTTGGGAACAGAAAG
CCACAGTTATTGTGTCATGGTCACTCGATGTGAAGAAGGAAACAGGAACAAGTGTGCAGAATACTGGCCGTCAATGG
AAGAGGGCACTCGGGCTTTTGGAGATGTTGTTGTAAAGATCAACCAGCACAAAAGATGTCCAGATTACATCATT
AGAAATTGAACATTGTAAATAAAAAAGAAAAAGCAACTGGAAGAGAGGTGACTCACATTGAGTTTACCAGCTGGC
CAGACCACGGGGTGCCTGAGGATCCTCACTTGCTCCTCAAACCTGAGAAGGAGAGTGAATGCCTTCAGCAATTTCT
TCAGTGGTCCCATTTGTGGTGCATGCAGTGTGTTGTTGGGCGCACAGGAACCTATATCGGAATTGATGCCATGC
TAGAAGGCCTGGAAGCCGAGAACAAAGTGGATGTTTATGGTTATGTTGTCAAGCTAAGGCGACAGAGATGCCTGA
TGGTTCAAGTAGAGGCCAGTACATCTTGATCCATCAGGCTTTGGTGGAAATACAATCAGTTTGGAGAAACAGAAG
TGAATTTGTCTGAATTACATCCATATCTACATAACATGAAGAAAAGGGATCCACCCAGTGAGCCGTCTCCACTAG
AGGCTGAATTCCAGAGACTTCCTTCATATAGGAGCTGGAGGACACAGCACATTGGAAATCAAGAAGAAAAATAAAA
GTAAAAACAGGAATTCTAATGTATCCCATATGACTATAACAGAGTGCCACTTAAACATGAGCTGGAAATGAGTA
AAGAGAGTGAGCATGATTGAGATGAATCCTCTGATGATGACAGTGATTGAGAGGAACCAAGCAAATACATCAATG
CATCTTTTATAATGAGCTACTGGAACCTGAAGTGATGATTGCTGCTCAGGGACCACTGAAGGAGACCATTGGTG
ACTTTTGGCAGATGATCTTCCAAAGAAAAGTCAAAGTTATTGTTATGCTGACAGAATGAAACATGGAGACCAGG
AAATCTGTGCTCAGTACTGGGGAGAAGGAAAGCAAACATATGGAGATATTGAAGTTGACCTGAAAGACACAGACA
AATCTTCAACTTATACCCTTCGTGTCTTTGAACTGAGACATTCCAAGAGGAAAGACTCTCGAACTGTGTACCAGT
ACCAATATACAACTGGAGTGTGGAGCAGCTTCCTGCAGAACCCAAGGAATTAATCTCTATGATTGAGGTGCTCA
AACAAAACTTCCCAGAGAATTCCTCTGAAGGGAACAAGCATCACAAAGGTACACCTCTACTCATTCACTGCA
GGGATGGATCTCAGCAAACGGGAATATTTTGTGCTTTGTTAAATCTCTTAGAAAGTGCGGAAACAGAAGAGGTAG
TGGATATTTTTCAAGTGGTAAAAGCTCTACGCAAAGCTAGGCCAGGCATGGTTTCCACATTGAGCAATATCAAT

1958/2825
FIGURE 1732B

TCCTATATGACGTCATTGCCAGCACCTACCCTGCTCAGAATGGACAAGTAAAGAAAAACAACCATCAAGAAGATA
AAATTGAATTTGATAATGAAGTGGACAAAGTAAAGCAGGATGCTAATTGTGTTAATCCACTTGGTGCCCCAGAAA
AGCTCCCTGAAGCAAAGGAACAGGCTGAAGGTTCTGAACCCACGAGTGGCACTGAGGGGCCAGAACATTCTGTCA
ATGGTCCTGCAAGTCCAGCTTTAAATCAAGGTTTCATAGGAAAAAGACATAAATGAGGAAACTCCAAACCTCCTGTT
AGCTGTTATTTCTATTTTTGTAGAAAGTAGGAAGTGAAAATAGGTATACAGTGGATTAATTAATGCAGCGAACCA
ATATTTGTAGAAGGGTTATATTTTACTACTGTGGAAAAATATTTAAGATAGTTTTGCCAGAACAGTTTGTACAGA
CGTATGCTTATTTTAAAATTTTATCTCTTATTCAGTAAAAACAACCTTCTTTGTAATCGTTATGTGTGTATATGT
ATGTGTGTATGGGTGTGTGTTTGTGTGAGAGACAGAGAAAGAGAGAGAATTCTTTCAAGTGAATCTAAAAGCTTT
TGCTTTTCCTTTGTTTTTATGAAGAAAAAATACATTTTATATTAGAAGTGTTAACTTAGCTTGAAGGATCTGTTT
TTAAAAATCATAAACTGTGTGCAGACTCAATAAAATCATGTACATTTCTGAAATGACCTCAAGATGTCCTCCTTG
TTCTACTCATATATATCTATCTTATATACTTACTATTTTACTTCTAGAGATAGTACATAAAGGTGGTATGTGTGT
GTATGCTACTACAAAAAAGTTGTTAACTAAATTAACATTGGGAAATCTTATATTCCATATATTAGCATTTAGTCC
AATGTCTTTTAAAGCTTATTTAATTAAAAAATTTCCAGTGAGCTTATCATGCTGTCTTTACATGGGGTTTTCAAT
TTTGCA TGCTCGATTATTCCTGTACAATATTTAAAATTTATTGCTTGATACTTTTGACAACAAATTAGGTTTTG
TACAATTGAACTTAAATAAATGTCATTAAAAATAAATAAATGCAATATGTATTAATATTCATTGTATAAAAAATAGA
AGAATACAAACATATTTGTAAATATTTACATATGAAATTTAATATAGCTATTTTTATGGAATTTTTCATTGATA
TGAAAAATATGATATTGCATATGCATAGTTCCCATGTTAAATCCCATTCATAACTTTTCATTAAAGCATTTACTTT
GAATTTT

1959/2825
FIGURE 1733

MYLWLKLLAFGFAFLDTEVFVTGQSPTPSPTGKN

1960/2825
FIGURE 1734

TTAAGCACTTGTTTTGGGTACAAGGCATTTCTGACATTTTATAAACCTACATTTAAGGGGAATTTT**TAA**AGGAAA
TGTTTTTTCTTTTTTTTTTTGTTCGAGGGGGCAAGGAGGGACAGAAAAGTAACCTCTTCTTAAGTGGAATATT
CTAATAAGCTACCTTTTGTAAGTGCCATGTTTATTATCTAATCATTCCAAGTTTGCATTGATGTCTGACTGCCA
CTCCTTTCCTTCAAGGACAGTGTTTTTTGTAGTAAATCACTGGTTTATACAAAGCTTTATTTAGGGGGTAAAGT
TAAGCTGCTAAAACCCCATGTTGGCTGCTGCTGTTGAGATACTGTGCTTTGGGAGTAAAAAAGAAAGTTATTTT
TTTGTCTTAAAGAATTTTAAAAAATTAGTCATGAGACTTATTCATCTTTCCAGGGAACATACTGATTGGTCTTA
AAAGACTAGACAGTTAAGTAAAAGGTGGCTGGAACATCTATTTTCTACAAAACCTGGAAAAATGAACCTGGTTCT
AGAAGAATGTACACCAAAATAAAACATGTGAAGCAGTATTGATTCTTT

1961/2825
FIGURE 1735

LSTCFGYKAFLTFYKPTFKGNF

GCACGAGCATAGACTTTTAAACTGGTACGGTTCTTAGAGATGGTCCTTGGCCTTCTGTTGTTGTTGTGKTTTTTT
TCTTTTTCTTCTTCTCCTTCTCCTTCTTCTTCTTCTCCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTCAGAGTCTTGCTCTG
TCACCAAGACTGGAGTGAAGTGATGTGATCTCGGCTTACTGCAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGA
TGGTGCCATTGCTCTCGTTTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATGAGGTTTAAGA
CAGTTTTGTCACTTACTGGTGGGATCTGGTCACACAAGATAGCATTAAACGTGACATGGCACATAAAATTGGTTAA
AAAATTTTGTTTTTTAATTACGTAATGTAAAAGCCCCAACAAACACTTTATGCAAGATTGGAATGTATCTTCAAAT
TCAGATTTAATAAACATGTAAAGATCCTCTGTATATAAAAGTTGTATTTAATCCCTTGTGCCCAAGAATGCTAT
AAAAGATCCCAAGAATGTTATCTATGAAAAGATAGCAATAGGGAATGGTGAACAAATAATTTAATTTGCCAATTC
TAAAAACATGGACTTAAACCCCATGAAAACCTGGTTCATAGTTTTAACTGTTTTATGGTTCCAATACAAAACC
AGAGTGGTTTACATTCCACAATXACC AAAATTG CATCCAATXTTGGGGTAATTTTXGGTATTTGCCATGGGATAC
TATTCATTTTT

1963/2825
FIGURE 1737

MVLGLLLLLXFFSFSSSPSPSSLLLLSSFFFQSLALSPRLE

[illegible]

1965/2825
FIGURE 1738B

TTTCATAATATTTGGAAGGTTTTTGGATGCTAGAAAAATGGAAACAAGAGAACCTTCAAAAATGGTACTTAGATGG
GAACTGGAGGCCAATCTTTCATAAAGCCAGCCCCATAGCTGCTTGCTGTTAGGCCTCCAGCCATTTTGACATTGG
GGTGGATAGTCGATTACCTGCCTGTCAGTCGATTACCTGCCTGTCACCCAGTTCTGTGGATGTGCTGGTGCTG
AGCCTTTGCTCTCTTTCCAAATGGTTACAGGGATGTTGATCAGCTCCACCAGAGGGAGCTCTGATGGGAGGAATT
GCTCTGCCATCCTTGTCCTGTGTCTCCTGTGCGGCAGGCAGCCATTGTATCTCACCAGCAGACCAGGAGACTGGT
CCCAAGGTTACTGCACCACAGGGCAATTTCCCTGCCATAGTTAGGAAGGAAACACCTGAACTAAATGGAAGAGACA
TCCCTGCGGTGTTTAAATATCACACCCATGCCCTTTGTGAGGTTACCATGTACAGAGATTACTTGGAGAGCCTCAT
GCCGTCTCTACCTTCGCACACTGGTCAAGTATCTGCTGAGCTTCTTGGCCGCAAGGATGCAGAAATAGGCTGAGG
GTCCATGGGAAGAAAGACACAATGAGGCAGTAGGAGGTGGGGAAGAAAAGAAGACAGACTTTCAAAATGGAATT
GGCACTGGGGAGAGATCAGTTTCCCCACATCAGGGAGAAGAAGGTATAGGTGGGGAAGGGGTGGCCAGGAGCAG
AAGGAAGAAGACTCAAGATGGAAGGGAGCCGCTGTGCCTGTGGCAATACCCTTGGAGAGGTGCAGTTTCATACC
TTCAAGCCTTTTCCCCTGGGCTTTTGATTGTGTCTGTGCCCCCTTCTTGTCTCTCTGCAGATGCCAGTAGGG
GCTACCTCATCTCGTGCTGTTCTTGTGTGGCTTTCTGGGCAGTAGGGATCTTGAATTTCTTTCTAACACTGTG
CCCGGCAAGGCGGGGAGCATTCTCTGCCCTTTGTCTTGTGCCAACCTGGAAAGGTGCAGTCTAGATTTTCAGTGA
GAACCTGCCAGCTGAGCCCTGTGCATCTACTACCTTGACACAGAGTGTTTTCCCACTAGAAGCTCTGCTCTGCT
CTCCTGGCCCCAAGTAGGGGATTCCATGCCTTCCCTTTTCATGGTCTTAGCACCAGCAGCCTAGTTTCTCCCTTCCA
GAGTCTCCAGGGATGACAAATTGGATTGGAGACAAACCTCGTCAGATGCTCATCCCCTAAAAGGTTAATTGTGTA
TTTGTGGCTGCGTGTGCCTTTGTGTTTTTATTCTCTTCCCATTTTTGTACATTTTGGTCTTCTCTGTGGTTTTAT
ACTTGGTCAAAAAGTACTCGTCTTGGTATTGCACTGTTGTGTGCATGAGAAAAGTGGGGGAAGGCTCACTGGTACA
AGAAAGGACCCCTGACCCCTTTTCTTCTGTGGTCCCCGGCATTAGATTGGGGGTTCTGGGAGAGGCAGGTGAA
TGTCCTAAGTGAATTGTTCTGTTTGTAAGTGAATGTTTTTGAAGTCTTTGGTGTGCTCCGTGAAAGGACATCG
CCACCTGGTGCTCATGAGGTGTCTTTGCAGAACATAAATGGCAAATGAACAACCACAAAATTGTTACTCTTGT
GGCCTTCTGCTGTTTGTAGATTAGTGCACCTATCTGTGAGGGATTGGGTTACCTCCCTGAGTCTGTAAGCAACC
ACAAGCCCTGCCACTGGGTGGGGGAAGTCCCTCCCCAACCACTTAAAAACAAATTTCCACATATTACCCACCCA
CACATTTGACCTGGCTAGACTCTTTGTTTGCCTAAAGGAACAGACCACATTGCTGGGAAAATGAGTAAGTGAACG
TGTGGGAGAAAAACACTTTTAGAATCACGAATATTCACTTTTAAAGGTCTCTTTGCCTGGCTGCAATATAGTGTG
TGTTTAAATTATTTACAGGCTGTTGTTTCTCAAATAAATGTTTAAATTAATCATTCCCAACTGACAAGAACAC
AAAAATAAATGCAAATACAGAGCC

1966/2825
FIGURE 1739

RGRGPEAAAQEEAEVGRSGPGRRAAQRSPGLAMLLASAVVVWEWLNEHGRWRPYSPAVSHHIEAVVRAGPRAG
GSVVLGQVDSRLAPYIIDLQSMNQFRQDTGTLRPVRRNYDPSSAPGKGVVWEWENDNGSWTPYDMEVGITIQHA
YEKQHPWIDLTSIGFSYVIDFNTMGQINRQTQRQRRVRRRLDLIYPMVTGTLPKAQSWPVSPGPATSPPMSPCSC
PQCVLVMSVKAAVVNGSTGPLQLPVTRKNMPPPGVVKLPLEPGSGAKPLDSTGTIRGPLKTAPSQVIRRQASSMP
TGTTMGSPASPPGPNSKTGRVALATLNRTNLQRLAIAQSRVLIASGVPTVPVKNLNGSSPVNPALAGITGIILMSA
AGLPVCLTRPPKLVLHPPPVSKSEIKSIPGVSNTSRKTTKKQAKKGKTPEEVLLKKYLQKVRHPPDEDCTICMERL
TAPSGYKGPQPTVKPDLVGKLSRCGHVYHIYCLVAMYNNGNKDGSQCPTCKTIYGVKTGTQPPGKMEYHLIPHS
LPGHPDCKTIRIIYSIPPGIQGPEHPNPGKSF SARGFP RHCYLPDSEKGRKVLKLLLVAWDRRLIFAIGTSSTTG
ESDTVWNEVHHKTEFGSNLTGHGYPDANYLDNVLAELAAQGISDSTAQEKD

1967/2825
FIGURE 1740

ATGGCAAGTTCCCTGGCTTTCCTTCTGCTCAACTTTCATGTCTCCCTCCTCTTGGTCCAGCTGCTCACTCCTTGC
TCAGCTCAGTTTTTCTGTGCTTGGACCCCTCTGGGCCCCATCCTGGCCATGGTGGGTGAAGACGCTGATCTGCCCTGT
CACCTGTTCCCGACCATGAGTGCAGAGACCATGGAGCTGAAAGTGGGTAAAGTTCCAGCCTAAGGCAGGTGGTGAAC
GTGTATGCAGATGGAAAGGAAGTGAAGACAGGCAGAGTGCACCGTATCGAGGGAGAACTTCGATTCTGCGGGAT
GGCATCACTGCAGGGAAGGCTGCTCTCCGAATACACAACGTCACAGCCTCTGACAGTGGAAAGTACTTGTGTTAT
TTCCAAGATGGTGA~~CTT~~CTATGAAAAAGCCCTGGTGGAGCTGAAGGTTGCAGCACTGGGTTCTAATCTTCACGTC
GAAGTGAAGGGTTATGAGGATGGAGGGATCCACCTGGAGTGCAGGTCCACCGGCTGGTACCCCCAACCCCAAATA
CAGTGGAGCAACGCCAAGGGAGAGAACATCCCAGCTGTGGAAGCACCTGTGGTTGCAGATGGAGTGGGCCCTATAT
GAAGTAGCAGCATCTGTGATCATGAGAGGCGGCTCCGGGGAGGGTGTATCCTGCATCATCAGAAATTCCCTCCTC
GGCCTGGAAAAGACAGCCAGCATTTCCATCGCAGACCCCTTCTTCAGGAGCGCCAGCCCTGGATCGCAGCCCTG
GCAGGGACCCCTGCCTATCTTGCTGCTGCTTCTCGCCGGAGCCAGTTACTTCTTGTGGAGACAACAGAAGGAAATA
ACTGCTCTGTCCAGTGAGATAGAAAGTGAGCAAGAGATGAAAGAAATGGGATATGCTGCAACAGAGCGGGAAATA
AGCCTAAGAGAGAGCCTCCAGGAGGAACTCAAGAGGAAAAAAATCCAGTACTTGACTCGTGGAGAGGAGTCTTCG
TCCGATACCAATAAGTCAGCCTGATGCTCTAATGGAAAAATGGCCCTCTTCAAGCCTGCCTGATTTTTCTGCAT
GGGAAGAGCCCAATGTAGCCCTGAGGTTCCCTTCCCAGGACAGCTCCAGGATCGAGATCACTGTGAGTGGTTGT
GGAGTTAAGACCCCTATGGACTCCTTCCCAGCTGATTATCAGAGCCTTAGACCCAGCACTCCTTGGATTGGCTCT
GCAGAGTGTCTTGTTGAGAGAATAACGTTGCAGTTCCCACAGGGCATGTGACTTTGAAAGAGACTAGAGGCCAC
ACTCAGTTAATAATGGGGCACAGATGTGTTCCCACCCAAACAAATGTGATAAGTGATCGTGCAGCCAGAGCCAGCC
TTCCTTCAGTCAAGGTTTCCAGGCAGAGCAAATACCCTAGAGATTCTCTGTAATATTGGTAATTTGGATGAAGGA
AGCTAGAAGAATTACAGGGATGTTTTTAATCCCACATATGGACTCAGTCTCCTGGAAAAGGATCTGTCCACTCCTG
GTCATTGGTGGATGTTAAACCCATATTCCCTTCAACTGCTGCCTGCTAGGGAAAAGTCTCCTCATTATCATCAC
TATTATTGCTCACCACCTGTATCCCTCTACTGGGCAAGTGCTTGTCAAGTTCTAGTTGTTCAATAAAATTTGTAA
TAATGCTGAA

1968/2825

FIGURE 1741

MASSLAFLLLNFHVSLLLVQLLTPCSAQF SVLGPSPG I LAMVGEDADLPCHLFTMSAETMELKWVSSSLRQVVN
VYADGKEVEDRQSAPYRGRTSILRDGITAGKAALRIHNVTASDSGKYLCYFQDGDIFYEKALVELKVAALGSNLHV
EVKGYEDGGIHLECRSTGWYPQPQIQWSNAKGENIPAVEAPVVADGVGLYEVAASVIMRGGSGEGVSCIIRNSLL
GLEKTASISIIADPFFRSAQPWIAALAGTLP I LLLLLLAGASYFLWRQQKEITALSSEIESEQEMKEMGYAATEREI
SLRESLQEELKRKKIQYLTRGEESSSDTNKSA

1969/2825
FIGURE 1742A

GGAAGAAAGTAAAAACTCAAACAAGCTCATTGATATACAAAAAGCAGAATGGCTTCGAAAATATAATCCCGAGC
AGCTCCTTCAAGATGAAGGCTACAAAAACATATAAAACACCACTGTAATAAGGTTTTGCTTCGTGTGAGAATGC
TGTATTATCTAAAGCAAGAAGTTATTGGAAATGAGTGTGAGAAAGTATTTGATGGAGTTGATGCAAGTGACATTG
ATGTTTGGGTACCAGAACCAGACCACTCAGAAGTTCCTGCTGAGTGGTGGGATTTTGATGCTGATAAGTCACTCC
TTATTGGAGTTTTTAAACATGGATATGAAAAATATAACACTATTTCGAGCAGACCCAGCATTATGCTTCTTGGAAA
GAGTGGGAAAACCTGATGAGAAAGCAGTTGCTGCTGAACAGAGAGCGAATGATTATATGGATGGGGATGTGGAAG
ATCCAGAATACAAACCTGCCCCAGCCATCTTTAAAGATGATATAGAGGATGATGTTTCCTCACCAGGAGATCTTG
TTATAGCAGATGGAGATGGTCAACTGATGGAGGGTGATAAAGTATATTGGCCTACTCAATCAGCTTTAACCACAC
GTTTGAGGCGTCTCATCACTGCATACCAGCGTACTAATAAAAAACAGACAAATTCAACAGATACAACCGACTTTCT
CGGTGCCTACCAGTGTAAATGCAGCCTATTTATGAGGAAGCCACTCTTAATCCTAAAATGGCAGCCAAGATAGAAA
GACAGCAAAGATGGACAAGAAGAGAAGAAGCTGACTTTTATAGGGTTGTATCTACATTTGGAGTGGTTTTTGACC
CTGACAGAGGCCAATTTGATTGGACAAAATTTAGAGCTATGGCTAGGCTACATAAGAAAACCTGATGATAGTTTG
AAAAATATTTGTACGCATTCATGTCCATGTGTGCGAGGGTTTGTGCTCTTCCTTCCAAAGAAGAATTGGTGGATC
CAAATATTTTTATCCAGCCCATCACAGAAGAACGTGCTTCTAGGACTTTGTATCGCATTGAACCTTCTAAGGAAAG
TACGGGAACAGGCCCTTCGACATCCACAGTTGTTTGAACGCTTGAAAGCTTTGCCATCCAAATCCAGATTTACCAG
TCTGGTGGGAATGTGGCCCTCATGATAGGGATTTGCTTATTGGTGCTGCCAAACACGGGGTGAGCCGAACAGACT
ATCACATTCTTCGTGATCCTGAACTCTCATTTATGGCAGCTCAGAGGAACTACAGTCAAAGTAAGATGGCTCATT
CAAGGACTTCTACCCCACTTCTACAGCAATATCAAGTAGCACTTTCTGCTTCTCCTCTTACCTCTCTACCTAGGC
TCCTAGATGCTAAAGGTATTATTCTAGAGGAGATGAAAGTTAAAAAGTGAAAACCTTAAAGAGGAGCCTCAGTCTT
CTGAAGAAGAATCTATGTCTTCTGTGGAACCAGGACACTGATAAAATCTGAGCCTGTAAGTCCAAAGAATGGTG
TTTTACCACAGGCTACTGGAGACCAGAAATCTGGTGGAAAATGTGAAACAGACAGACGCATGGTTGCAGCCAGAA
CAGAACCCCTAACTCCAAACCCAGCTTCTAAGAAACCAAGAGTCCACAAAAGGGGATCAGAATCTAGTTCTGATT
CTGACTCAGATTCTGAGAGATCATCTTGTTCTTCCAGATCATCTTCTTCCTCATCATCCTCTTCTTGCTCCCACT
CTCGATCAGGCTCTAGTTCTTCTTCATCTTCATCTTGTTCTTCAGCATCTTCTTCATCCTCTTCTCCACCTCTT
CCTCCTCCTCCTCCTCTTTCATCTTCATCAGAAGAAAGTGACAGTGATGAAGAAGAAGCCCCAAAAACGAGAAAAGTA
CTACTCACATGAAAGCCTATGATGAAGAAAGCGTCGCGTCACTGAGCACTACCCAGGATGAGACTCAGGATAGTT
TTCAGATGAACAATGGGACACCAGAGTCTGCTTATATCTTACAAGGTGGATATATGCTGGCAGCCTCGTATTGGC
CAAAGGATCGTGTGATGATCAATAGGTTGGACAGTATTTGTCAAACAGTTCTGAAAGGAAAGTGGCCTTCAGCTA
GAAGAAGTTATGATGCTAACACAGTGGCTTCTTTCTATACCACAAAACCTGCTGGACAGCCCTGGAGCAGCTACAG
AATACAGCGAGCCCAGTGTACCCACTCCCCCAGGTGCCGGTGTTAAAGAAGAACATGATCAGTCAACACAGATGT
CAAAGGAAGGTGGTTTGAAGTTGACATTTCAGAAGCAAGGGCTTGCTCAGAAAAGACCATTGATGGTGAAGACG
GTGCTCTGGGGCAGCAGCAGTACCTCACTCGGCTTCGAGAGCTTCAAAGTGCATCAGAGACCAGCCTCGTCAATT
TCCCCAAATCCATACCAGTATCAGGTACTTCCATTCAACCAACCTTGGTGCCAAATGGTGTGATATTAGACAACC
AGCCTATAGTCAAAAAAAGGCGAGGAAGGAGGAAGAATGTAGAAGGTGTTGACATCTTCTTTTTTAAACAGAAATA
AACCACCTAATCATGTTTCTTTAGGCTTAACCTCCTCACAGATTTCCACAGGGATAAATCCAGCACTATCCTATA
CTCAACCTCAAGGAATTCTGATACAGAAAGTCCAGTTCCAGTTATTAATCTTAAAGATGGAACGAGACTTGCAG
GAGATGATGCACCAAAGAGAAAGGATTTGGAAAAATGGCTTAAGGAGCACCCGGGTATGTGGAAGATTTGGGAG
CTTTTATTCTAGAAATGCAGCTTCATGAGGGAAGACCCAAAACAAAAAGACACCGTTGCAGAAACCCCAATAAAC
TAGATGTGAATAGTCTCACTGGAGAAGAACGTGTTCAACTGATTAACAGAAGAAATGCTAGAAAGGTTGGAGGTG
CATTTGCTCCCCCTTTGAAAGATTTATGTAGATTCTTAAAGAAAATTCAGAATATGGAGTAGCTCCTGAATGGG
GAGATGTTGTTAAGCAATCTGGATTTCTTCCAGAAAGCATGTATGAACGTATTCTCACTGGTCCCGTTGTGAGAG
AGGAAGTAAGCAGGCGGGGGAGACGGCCTAAAAGTGGAATTGCAAAGGCCACAGCAGCAGCAGCTGCTGCATCTG
CCACCAGTGTTCAGGCAATCCTTTGTTAGCCAATGGACTACTTCCAGGTGTGGATCTCACAACCTCTTCAGGCCCT
TACAACAAAACCTACAAAACCTTGCACTGCAAGTAACCTGCTGGGTTGATGGGAATGCCTACCGGCCCTTCCTT
CTGGAGGAGAAGCTAAAAACATGGCTGCTATGTTCCCCATGCTGCTGTGTCAGGAATGGCTGGATTACCAATCTGT
TGGGCATGGGAGGACTCCTGACAAAGCCTACGGAATCTGGGACAGAAGACAAAAAGGGAAGTGACTCTAAGGAGT
CAGAAGGAAAAACAGAAAGGACAGAGAGCCAAAGTTTCAAGAAATGGTGGAGAAAACCTCTGTGTCAAGTTCTCCTT
CCGCATCCTCTACTGCTGCATTAAATACAGCTGCAGCTGCCAACCCATTAGCTCTTAACCCACTATTACTATCTA

1970/2825
FIGURE 1742B

ATATACTTTATCCAGGGATGCTTCTCACTCCAGGCCTTAATCTTCATATTCCAACCTTTGTCCCAGTCCAATACTT
TTGATGTACAAAACAAAACAGTGACTTAGGCTCGTCTAAGTCTGTAGAAGTAAAAGAAGAAGATTCCAGAATTA
AAGATCAGGAAGACAAAGGAGGAACCTGAACCAAGTCCTCTCAATGAAAACAGCACAGATGAGGGTTCCAGAGAAAG
CTGATGCTTCATCTGGATCTGATAGTACATCGTCGTCATCTGAGGATTCAGATTCTAGTAATGAAGACTTGATTCC
CAGACTCTGCACTTAAAATATGAAGTGAATTTTGATTTTTTCTTTAATAATTAATTGTAAATACCCAGTGTTGA
GTGCATCAATAACTTACTGACCGAACATTTTCAGTTATTTGTTTAGAAGTGCAAACCTGCTTTCAGAGACTTTTTGC
ATGTAATATTTCTTAAGATTCATAAGTTTCTGAAGTCTGATGTACTATCAAATACATAAAGGTGTAAATATACAA
CAAAAGGCATTATAATTTTGTGGGGGTTAATTTTATGAAAATTATGCTCAATAAGAGTTGTATATTTAATATAT
TTGCAGTGAACACAGAATACTTTATGCATATTACTGATTTAATTTGAATATAGTTTTACAGCCTCCTTGACACCT
ATAATTTACAGATCAAACTCAGCAATAATTTGGGCAGCTAATGAATGTCATGAAAGCTGTAGAATCTACATCAC
CATCCATTGCTTTAATTACATGAAAATGCTCTAGTGTTGTGATGCACTGCTGATGTTTCCAATTCAGGTACAAGT
ATGTTTTTAAAGAAGAAATAAGTTTCCCAATCAGCCAATTTAACTGGCTACCTGTTACCTCAGCTGAGTTAGTTTA
GGAAGTTTACATTCGTTTCTAATTCTATACCTGTTTTTCAGGGGTTTTTTTAAACACATCCTATATATCATGTCAAT
CTGGCAAGAAATATGACTTGCTTTTTGCTGAGCTTAATTCAGATATCAGTAAAATTAAGTCATAAAATAATCATG
TGTCATGTGACTTTGGCACCCCTATAGACATACTTAGTTTTAACTTTTCAAAGTTTGGCCTCCTATTAGAAATAAT
CATGTCTCAGATGAGTAATGTCTGTTTCCAGGGTTCAGAAAAGGCAAACCTCATGAAATGCCACTGAAAAGAACTT
TCAACACAGCATACTTCATGTAAAAGAAATTGTTTGTGTTGCTTTCTTTGTGTAGATTTCTATTTGTGTTTTATGT
CATGGAAATATTCCAGAATTAACAGATAATAGTGGTAAAGTAATATGCAGATAGTCTAAATTCATTTTGAGTTTC
TAGGTGTAAGCAGACTAAATGTTGCCAGAAATCAGTGTTGGGTTATCAGTTTATATTAAATATACTGAGTTGCC
GTTTTGAAAATGCATTTGAATAATCTCAAAAAGATGTACAAGTTATACCTGTAAACCACAAAAGTGAAGCCTGA
GGCTTCTGTTCAATTTCATAGACTCCTTTACCATGTAAAATTTGTCTGATATTTGATTTGTGATACAATTTCTCC
TGCTAAAGCTGCTATTATTCTGACAAGGTAGAGGTCCAGGTTACCTTTATATATATTTTAAACAATTAGTACTG
AATTGGACATAAAAATATTGACATTCTAAGGAGAGATATATGTTAGCATTTTTCTGGTACTCAAATAAGTTAGTA
GTAAAGTCTGCAAGGGCATAAATTTAGGGGGAAAAAGTGTCAGTTCTCTCCTACAGAAAAAATACTTTTCAGTA
TGTTTTGATAAACTGTTTGCTTTGTCATGAGTTAGTCAATTGTATCAGGTTTTCCAAGACCTTTACCAGTAAAT
ATGTTTCTGTATGTAAAATAACCCCTTATTAGAGAGACAGTGTTATATGTATTTACAAAATTATATAAGTTCCAT
TGGGATTGTATTGATTTTGTATTTTCCAAAATAGTACTTTGAATTGATAGTCCTTTATGCAATGTCTTAGCAAT
AGTCTCTATAATGCCCATCCAGGAGAAGTGGGTAGTAATTCTTCATCATGAAAATGATATATTACATATTTAGTA
TCTTCCCTTTGCAGTATTGCATTTTGTTTAACTAGAAATACACCTATGAGATAGCCAAAGTTTCAAACACAGTTA
TCTTAGTTTACCGGTGGAGTATTTCAACACCAACCACATTTCCCTTCCCTCCTAATTCTACCCACATGATCTT
TATTCTTCCCTTCGCCAATTAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAATCTGTAGATCTTGTCACTAAAATCTAATTT
ATATCAAATTTATGAGAGAAAGTATTTTCCTAATTATGGTCAAATAAATTTGGTTAACATCCTAGTGATTCTCTT
TCTATATAATAAGGCAATTACAGTTTTTCAAAGCATTAAGTCTAACATAACTTTAAACATTCTCTTAGGTTTCAAG
ACACTTCTATTTAATATTCAATTGGGGAAAAGTTGTCCAGCTATCAGCTAAGAAAACACATGCAAATATGGTTGTG
TAAAGTTAAGGGTTATAAGGAAAAAAAAAATCAGTAGAATTACATAATACTAAAGTTGCAGTTGAAAGAATATCCA
AGTATGTGTTGGTAGTTACTAAAAGAATTATAGCTGTTATTGCCTTGATTTATAGCCCTTGTTTCAGGTTTTAT
GATTCAAGTCTTAGTCCAATCTTTCTTTTGGACATTTGCAATATTTACCAGTTGTGTTTTGTGTAGTCTGAATTT
GCTTTCTGTAGTTGAGCAAACGTCTTAAAAAGTCATTTGTAATTTATTAAATTACTTTCTATGATGTTCTATAGA
GC

1971/2825
FIGURE 1743

KKVKTQTSSFDIQKAEWL RKYNPEQLLQDEGYKKHKKHCNKVLLRVRMLYYLKQEVIGNECQKVFDGVDASDID
VWVPEPDHSEVPAEWWDFDADKSLIGVFKHGYEKYNTIRADPALCFLERVGKPD EKAVAAEQRANDYMDGDVED
PEYKPAPAI FKKDDIEDDVSSPGDLVIADGDGQLMEGDKVYWPTQSALTTRLRLRLITAYQRTNKNRQIQQIQPTFS
VPTSVMQPIYEEATLNP KMAKIERQQRWTRREEADFYRVVSTFGVVFD PDRGQFDWTKFRAMARLHKKTTDDSL E
KYLYAFMSMCRRVCRLPSKEELVDPNIFIQPI TEERASRTLYRIELLRKVREQALRHPQLFERLKLCHPNPDLPV
WWECPHDDRDL LIGAAKHGVSRD YHILRDP ELSFMAAQRNYSQSKMAHSRTSTPLLQQYQVALSASPLTSLPRL
LDAKGIILEEMKV KSEN LKEEPQSSEEE SMSSVETRTL IKSEPVSPKNGVLPQATGDQKSGGKCETDRMVAAART
EPLTPNPASKKPRVHKRGSESSSDSDSDSERSSCSSRSSSSSSSSSSSCSHSRSGSSSSSSSSSSCSSASSSSSSSTSS
SSSSSSSSSEESDSDEEEAQKRESTTHMKAYDEESVASLSTTQDETQDSFQMNGTPESAYILQGGYMLAASYWP
KDRVMINRLDSICQTVLK GKWPSARRSYDANTVASFYTTKLLDSPGAATEYSEPSVPTPPGAGVKEEHDQSTQMS
KEGGLKLTFQKQGLAQKRPFDGEDGALGQQQYLTRLRELQSASETSLVNF PK SIPVSGT SIQPTLGANGVILDNQ
PIVKKRRGRRK NVEGVDIFFFN RNKPPNHVSLGLTSSQISTGINPALSYTQPQGIPDTESPVVINLKDGTLAG
DDAPKRKDLEKWLKEHPGYVEDLGAFIPRMQLHEGRPKQKRHRCRNPNKLDVNSLTGEERVQLINRRNARKVGGA
FAPPLKDL CRFLKENSEYGVAP EWGDVVKQSGFLPESMYERILTGPVVREEVSRRGRRPKSGIAKATAAAAAASA
TSVSGNPLL ANGLLP GVDLTTLQALQQLNLQSLQV TAGLMGMPTGLPSGGEAKNMAAMFPMLLSGMAGLPNLL
GMGGLLT KPTESGTEDKKGSDSKESEGKTERTESQSSENGGENSVSSSPSASSTAALNTAAAANPLALNPLLLSN
ILYPGMLLT PGLNLHIPTLSQSNTFDVQNKNSDLGSSKSVEVKEEDSRIKDQEDKGGTEPSPLNENSTDEGSEKA
DASSGSDSTSSSSSEDSDSSNED

[illegible]

1973/2825
FIGURE 1744B

GATTTACAGACTTGGCCTGATGCCCATGTAAATTCAAGCTTTGGCTTGTGGTAACAACCACAAGAAGACAAGCAT
CTGTGGTGCGGAGGCAAGCAGGCTAACTAGGAGTTGACAAGCTAAGAAAAGTGAACTGTTCTTTCTTAGTTAACT
GTCCTTCTCTGGAGCTCTGTTATTTTGAGTATAATATTTCCACGACACTTAGTAAATGCAAGCTAAAATGTAATA
ATAATAAATTGTATTGGAGAAACCTAAAAAAA

1974/2825
FIGURE 1745

RHGAGFSLWWALRVFAGGCSTRWAEVVS GEEVAPEVALAVAPRRSKEPATEFCCLGGAAPHRS LHLAAAMAKGRV
AERSQLGAHHTTPVGDGAAGTRGLAAPGSRDHQKEKSWVEAGSARMSLLILVSIFLSAAFVMFLVYKNFPQLSEE
ERVNMKVPRDMDDAKALGKVL SKYKDTFYVQVLVAYFATYIFLQTFAIPGSIFLSILSGFLYPFPLALFLVCLCS
GLGASFCYMLSYLVGRP VVYKYLTEKAVKWVTAGCNVIENISLTTLYF

1975/2825
FIGURE 1746

GGTCGTCTCGGGTGAGGAGGTCGCGCCGGAAGTGGCTCTAGCCGTGGCGCTTCGGCGTAGTAAGGAGCCTGCAAC
AGAGTTTTGTGTTTAGGGGCGCGGCACCGCACCGCTCCCTTCACCTGCAGCAGCCATGGCGAAAGGCAGAGT
CGCCGAACGATCGCAGTTGGGCGCTCACCACACGACCCCCGTGGGGGACGGGGCAGCGGGGACGCGGGGTCTCGC
GGCGCCTGGCAGCAGAGACCACCAGAAGGAAAAATCCTGGGTAGAAGCTGGATCAGCAAGAATGTCACCTCCTTAT
ATTGGTGTCATTTTTCTTATCTGCAGCTTTTGTATGTTTTTGGTATATAAAAAATTTTCCTCAGCTTAGTGAAGA
AGAAAGAGTGAATATGAAGGTTCCAGAGATATGGATGATGCCAAGGCTCTAGGAAAAGTTTTATCCAAATACAA
GGACACCTTTTATGTTCAAGTACTTGTAGCTTATTTTGTCTACATATATTTTCTTGCAAACATTTGCTATTCCAGG
CTCTATATTTCTCAGTATACTCTCAGGGTTTCTTTATCCCTTTCCTAGCCTTATTTCTGTTTGTGTTGTGTTT
TGGACTTGGTGCCTCTTTCTGTTATATGCTTTCCTATTTAGTTGGGAGACCAGTTGTATACAAATACCTAACAGA
GAAAGCAGTAAAATGGTCACAGCAGGTTGAACGTCATAGAGAACATCTCATTAACTACATTATATTTTGTAGAAT
AACACCATTCTGCCTAATTGGTTTATTAATATCACATCTCCTGTGATAAACGTGCCATTGAAAGTTTTTTTTTAT
TGGTACTTTTCTAGGTGTTGCACCTCCTTCTTTGTAGCCATTAAGGCAGGAACAACACTGTATCAACTTACAAC
AGCAGGAGAAGCTGTTTCTGGAACCTCAATATTTATTTCTGATGATCTTGGCTGTTCTTTCTATTCTGCCAGCCAT
CTTCCAAAAAACTAAAGCAGAAATTTGAGTAAATAATCATCTGATTTTTAGTTTTGCTGTCTACCATCT
CAGGATTAACAGATGCATCCATTTATGTTTTAAATCACCTCTTCAGTAATTAACAAGGAATTTGTAAAAATAAA
ATTTCTATCAGATAGTTAAAGTAATACATTTAAGTGACAAGGGGAGAAGAAAGTAAAAATGGAAATTGGTATAC
TGTGAAAAGTGCTATCAATAGTTAAGGTAGACATCTTAGACATCTTATAAATTATTATACCAAGGGTAGCTGTAG
ATAATAGTAGTGTGGTAGGAAATTGTTGATCCAGCTAATTCATTCAATTTAATTGAATATTTTTTATCTTTAATA
ACTAAAATAGATATTTTTTAAATTCTAGATTTTTTAAAGTAGTGTTGCAGGTTTTGTTAATGTTAGGCTTTTTTCA
GAGCATAAACTGGAAACTTAAAAAGAGATTTACATTTTCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTGAG
ACGGAGTCTAGCTCTGCCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCCGCTCATTGCAAGCTCCACCTCCTGGG
TTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCAGCTAATTTT
TTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCC
CGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTTTCTTCTCTTTTGGAGG
TAATGGATTTGTTTGGAGATGGCATGTTAGTAGACGACTGAATATGGAAGGATATCGAGTTATCTATTTTGTTA
ATTTTATTTTTGTTTTTTTATCATCTAGATTTTTTATCATGGATTAGTCTGAAATTTAAAGTTCTGGCCAGTCGGTT
TTCTTTTCATCTTGTAGTTTTTTACAGTATTTCCACTGTGCATATGCAAATGGGTATTACATAACTGTATCATATT
TGGTATTGATAATTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTGTTGCCAGGCTGGAGTGGAGTGCCTGGTGTGA
TCTCGGCTCACTGCAAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGTGTGTGCCACCATGCCAGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGTTGGCCGGGCTG
GTCTTGAACCTCTGACCTCAGGCTATATGCCCACTTCCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACT
GTGCCAGCCTGGTATTGATAATTTATATTAGATAATTTGTTATGGCTCTTTAATATCCACAAGGGGCTCTAA
AAAGCAAACATTCAAGAGTATGTAGTTTTTAGACATTAAGTTAATTATTTTAAACAGTGACAGCAAAACACAAGT
GATTAATATAGTTTTATTTGTTCCAATGACTAAATTTACCTCATTTATTAATCTGGTCATTAAGGAATATATTT
AATAATATTATGTAATTATCTTTTTATGCATGATACCTAGAAAAATGCCTTTTGTTTCTATTGATGGCTTTG
TTGTTTGGAGCTACTTTTGATTACTTATTGCAGTTTCCCAATTTAGTCTTTACTTTATCTAACTCACAAAGTAAA
ATTAAGTATCACATGGCAACTACTGTATTTAAATAGTTCTGGAAAAATGAAAGTGCTTTTTTGCTGCTTGGTAAA
TGGGTAATGCCCTTGATTCTTGACTGTAGGACATAGCTGATCTAAAGTACTCTGTCTAGTTTTACCTTCACCCAT
GACTGTCAATTAGTTGTCAAAGTTGAAAAGTACTTTAGCTGTGAGAAATCCTTGATGTTTTTATTATAAGAGGTA
TAATCATCCTCAAAGCCTGTTTTTATTACATGATGTGGACTGATTATTTTTTCTATCACAGTGTTAACAGATGGA
TTTTATTGTAAATACAAAGAAAACATATTGATTATTGTAGTATTCTTATGTCACCTGGCCTTTTGCGTGAGGATT
ATTTATTATTTCTAGCAAGGCTTTCTTCTTTCTTATTGCCAGAGACTGACTGATACATCTTTTGTTATTTTTA
CACATAAATTAACATAGCCTTTTTGGACAAATTCATAAATTAATGTATAAAATGTAATTGAGTAAATTTTT
ATCAGAATTTTAAAAATAAAAGAGCTTAGACTCAGTAGGAACTC

1976/2825
FIGURE 1747

VVSGEEVAPEVALAVALRRSKEPATEFCCLGGAAPHRS LHLAAAMAKGRVAERSQLGAHHTTPVGDGAAGTRGLA
APGSRDHQKEKSWVEAGSARMSLLILVSIFLSAAFVMFLVYKNFPQLSEEERNMKVPRDMDDAKALGKVL SKYK
DTFYVQVLVAYFATYIFLQTFaipgsiflsilsgflypfplalflvclcsGLGASFCYMLSylVGRPVVYKYLTE
KAVKWSQQVERHREHLINYIIFLRITPFLPNWFINITSPVINVPLKVFFIGTFLGVAPPSFVAIKAGTTLYQLTT
AGEAVSWNSIFILMILAVLSILPAIFQKKLKQKFE

1977/2825
FIGURE 1748A

GCTGCAGCCGCGGCCGCGAGCGCCCGCACGGAGAGGCTTGAGGCGGCTCCTGGCGTCGCCCAGAGGGAGCGACTAG
ACGAACAGTCCGGTGAGGGCGGCGAGAGGAAGCCCCGCTACGAGTGCCCTAGCTCCCCGCCGCTCTCGATGAACCG
GACGGAATAAGCCGCGCCTCCAGCAGGGGCTGCGCCTCCATGAATCCCTAGTTGTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTCT
CCCCCTCTCCTCACCCCCACCCCGAGCCCCGCTCCCGCCTTCTCCCTTCGCCAGAGGCGGGGCCGCTCCAGGTGCGG
AGTCCATACCGGAGCGCAATGGCGTCCAACCCCCGAACGGGGGAGATTCTGCTCACGGAAGTGCAGGGGGATTCC
CGAAGTCTTCCGTTTTCTGAGAATGTGAGTGCTGTTCAAAAATTAGACTTTTCAGATACAATGGTGCAGCAGAAA
TTGGATGATATCAAGGATCGAATTAAGAGAGAAATAAGGAAAGAACTGAAAATCAAAGAAGGAGCTGAAAATCTG
AGGAAAGTCACAACAGATAAAAAAAGTTTGGCTTATGTAGACAACATTTTGAAAAAATCAAATAAAAAATTAGAA
GAACTACATCACAAGCTGCAGGAATTAAATGCACATATTGTTGTATCAGATCCAGAAGATATTACAGATTGCCCA
AGGACTCCAGATACTCAAATAATGACCCTCGTTGTTCTACTAGCAACAATAGATTGAAGGCCCTACAAAAACAA
TTGGATATAGAAGTTAAAGTAAAACAAGGTGCAGAGAATATGATACAGATGTATTCAAATGGATCTTCAAAGGAT
CGGAAACTCCATGGTACAGCTCAGCAACTGCTCCAGGACAGCAAGACAAAAATAGAAGTCATACGAATGCAGATT
CTTCAGGCAGTCCAGACTAATGAATTGGCTTTTTGATAATGCAAACCTGTGATAAGTCTCTTTGAAGTTCCGATG
GAAGAATTAAGGCATCATTTTAGGATAGAGTTTGCAGTAGCAGAAGGTCAAAGAATGTAATGAAATTACTTGGC
TCAGGAAAAGTAACAGACAGAAAAGCACTTTGAGAAGCTCAAGCAAGATTTAATGAATCAAGTCAGAAGTTGGAC
CTTTTAAAGTATTCTATTAGAGCAAAGATTAAACGAAGTCCCCAAGAATCATCCAAAAGCAGGATTATTATTGAA
GAACTTTCACTTGTTGCTGCATCACCAACACTAAGTCCACGTCAAAGTATGATATCTACGCAAAATCAATATAGT
ACACTATCCAAACCAGCAGCACTAACAGGTACTTTGGAAAGTTCGTCTTATGGGCTGCCAAGATATCCTAGAGAAT
GTCCCTGGACGGTCAAAGCAACATCAGTTGCACTGCCTGGTTGGAGTCCAAGTGAAACCAGATCATCTTTCATG
AGCAGAACGAGTAAAAGTAAAAGCGGAAGTAGTCGAAATCTTCTAAAAACCGATGACTTGTCCAATGATGTCTGT
GCTGTTTTGAAGCTCGATAATACTGTGGTTGGCCAAACTAGCTGGAAACCCATTTCCAATCAGTCATGGGACCAG
AAGTTTACACTGGAAGTGGACAGGTACAGTGAAGTGGAAATTTTCAAGTTTATTGGCGTGATTGGCGGTCTCTGTGT
GCTGTAAAATTTCTGAGGTTAGAAGATTTTTTATAGACAACCAACGGCATGGCATGTGTCTCTATTTGGAACCACAG
GGTACTTTTATTTGCAGAGGTTACCTTTTTTAAATCCAGTTATTGAAAGAAGACCAAACTTCAAAGACAAAAGAAA
ATTTTTTCAAAGCAACAAGGCAAAACATTTCTCAGAGCTCCTCAAATGAATATTAATATTGCCACTTGGGGAAGG
CTAGTAAGAAGAGCTATTCTACAGTAAATCATTCTGGCACCTTCAGCCCTCAAGCTCCTGTGCCTACTACAGTG
CCAGTGGTTGATGTACGCATCCCTCAACTAGCACCTCCAGCTAGTGATTCTACAGTAACCAAATTGGACTTTGAT
CTTGAGCCTGAACCTCCTCCAGCCCCACCACGAGCTTCTTCTCTTGGAGAAATAGATGAATCTTCTGAATTAAGA
GTTTTGGATATACCAGGACAGGATTCAGAGACTGTTTTTGATATTGAGAATGACAGAAATAGTATACTTCCAAAA
TCTCAATCTGAATACAAGCCTGATACTCCTCAGTCAGGCCTAGAATATAGTGGTATTCAAGAACTTGAGGACAGA
AGATCTCAGCAAAGGTTTCAAGTTTAAATCTACAAGATTTCAAGGTGTTGTGCTGTCTTGGGAAGAGGACATTTTGA
AAGGTGCTTTTAGCTGAATATAAAAAACACAAATGAGATGTTTGCTATAAAAGCCTTAAAGAAAGGAGATATTGTG
GCTCGAGATGAAGTAGACAGCCTGATGTGTGAAAAAAGAATTTTTGAACTGTGAATAGTGTAAGGCATCCCTTT
TTGGTGAACCTTTTTGCATGTTTCCAAACCAAGAGCATGTTTGCTTTGTAATGGAATATGCTGCCGGTGGGGAC
CTAATGATGCACATTCATACTGATGTCTTTTCTGAACCAAGAGCTGTATTTTATGCTGCTTGTGTAGTTCTTGGG
TTGCAGTATTTACATGAACACAAAATTGTTTATAGAGATTTGAAATTGGATAACTTATTGCTAGATACAGAGGGC
TTTGTGAAAATTGCTGATTTTGGTCTTTGCAAAGAAGGAATGGGATATGGAGATAGAACAAGCACATTTTGTGGC
ACTCCTGAATTTCTTGCCCCAGAAGTATTAACAGAACTTCTTATACAAGGGCTGTAGATTGGTGGGGCCTTGGC
GTGCTTATATATGAAATGCTTGTGTTGGTGAGTCTCCCTTTCTGGTGATGATGAAGAGGAAGTTTTTGACAGTATT
GTAAATGATGAAGTAAGGTATCCAAGGTTCTTATCTACAGAAGCCATTTCTATAATGAGAAGGCTGTAAAGAAGA
AATCCTGAACGGCGCCTTGGGGCTAGCGAGAAAGATGCAGAGGATGTAAAAAAGCACCCATTTTTCCGGCTAATT
GATTGGAGCGCTCTGATGGACAAAAAAGTAAAGCCACCATTTATACCTACCATAAGAGGACGAGAAGATGTTAGT
AATTTTGATGATGAATTTACCTCAGAAGCACCTATTCTGACTCCACCTCGAGAACCAAGGATACTTTCCGGAAGAG
GAGCAGGAAAATGTTTCAAGATTTTGAAGTACATTGCTGATTGGTGTTAAGTTGCTAGACACTGCGAAACCAAGCTG
ACTCACAAGAAGACCTCTTAAAAATAGCAACCTTCATTTGCTCTCTGTGCCACCAATAGCTTCTGAGTTTTTTG
TTGTTGTTGTTTTTATTGAAACACGTGAAGATTTGTTTAAAAGTACCATTCTAATACTTCTTCAAAGTGGCTCC
TCATTGTACTTCAGCGTAAATATGAGCACTGGAAACAGTTTCATGGAGTTTAAGTTGAGTGAACATCGGCCATGA
AAATCCATCACGAATACTTTTGGATCAATAGTCTATTTTTTAAAAAGAAAGAAAAAACCACTTTTTTATAGTCCC

1978/2825
FIGURE 1748B

TAGCTTTGCCATATGCCCCGCTTAAGTGGAAGGAAAGTTAATCACTTAACTATGTTTTATAAAAAGAAAAAGGG
CTTGGAATGCTATTACTGTTCACACAAAGTATGATTCTGTTTGAATAAGGCAAATGCTCCTTTTTTTTAAANAAAA
AAGACATTACTGTAATATCAAAAACCGTGGGCAGTTTGTATACAACCTCGGGGCTGGGANNNNNNNNNNNNNNNNN
NCCAGAATTGATGTCTTATTTTATAAATGTTCTATATTTATTAGGAGAAAACTTTATATTGCCTTTTTTATCAAT
CATGTAACAGGCTTATAGCTTTCCAACAGAGCTGCTTGCCAAACAATTTTTTTTGTATTAAACAGTGCTGAAA
CAAACAGGATCAGCATTACTTAAGATGTTAAGAATGAGGACTTTTAATCAGCCGAACCAAGATATTGTTACCTG
TATGCATTCCCAAAGTCTAGATGCTCAGTATGTTTCAGTCATATCTTTCAGAATCAGTGAACCGATTACCCTTTTT
TTGGTATTCACTCTACATCTGCCAACCTAGTTCACCTTGGTTTTGTGTCTGCTGTAGAAGGGAACCATAACTTGG
TTAAACCGTAGGGATTATCATTGTATACATGCTGTGAACATGTATATGTGCAAGTTTTAATGTATTCTATGTTGT
AGGCTTATTATTTAATTTTACCACCTTCATCACTTTTGTACAGTGCCCAAGCAGACACCTCAAACCTCCAGCATTTA
CATTAAAGTGCATTTGTACATTTTAGGCCACTGGATCCAGATTTTATATTGGCAGTTATTGAGGGCAAAGCAATA
TATTGTAACAGAATGTATAAATATTTTGTATAAACAGTCTATATTTTATTAAAAAATGAATTATAACACTAAAG
CTGTACCTCAAAAAGTCTCAAAAATAATTTGATGAAATATTTTATACAACCTCTCAAAGGATCCGTCTGTGGCTTT
TTATACTCTTTTAGGGTTGTCTTTTACAAACCATGACTTTCCACTTGCCTGTAGTTTTTTGTTTGTGTTTGGTTT
GGTTTGATTTTATATTTTTTCTCCTAATCTATGACTTTATTGTTTTTCTTAGTTTAGTAATAGCATCTTTGAT
CCTGTGCTTAGCATGTTAGGGTCATTATACCTCAGGAATAGCAAGCTGTTAAGTAACCATACTGAATTAACATTT
TAATTACAGTGAGCTCATCTCTTAAAAATTGTTTCAGGTGTAAATCTTATGAGAAACATGAAAAAGCACACTGATT
TATGGAGAGTTGAGCTAAAAACATTTATAAATATTTGCTGGGATGTTTTAGCATCTTTTCATTGTACTCTGAGAA
CAATTAAAAATTGTCCAGAGATCATTTATATTACCTTCCAAATTGTTTATTACCCAAGATCCTTTGGGAGAAAAATC
TTATAGAATGGGGGAACAATATGTGGTTTTAAAGTTATTTTAAAAATGCCAGTTAATTTCTCGGCAAAGGACAATA
GAGGAACCTTAGCTTAATTGTCTGGCTTTAATTTAAACTGTGTTAATACAACATTAAAAATAAAACACTAAATACTT
TTGAGGTACAGTCTGCTCACTTTTTTTGGTTCTCAAATAGCAAAGAAAGTAATGTCTAAAATAGGCTCTTAGCATT
AAAAACTGACAGCATTTTGTAACTACACAGTGTACAGAATTTTTTTTTTAATTGAAGTCAATCACTAAAAAAATTA
GAAGGCAGGGTCTATTTACACAATTAAGCTGAAGAAAGCACTAATTTTTTTGTAGTTTAAAAATATATATATATTTT
AGTCAGATTTAAAAATTTTAAGCTTTATAGAGTGTAATATATTTTGCTATTACTGTATGTGTATGTGACTGCTCA
AGCACTTTGTAAAGAAATTAGGATATTTTAGAATGGTACACTATGCATTCAAATGAAATGTGCCCTTTCACTATGT
CATTCTAAGAAAACAAGTGTTTTTTGCAGTCATAAATTATCACAAATGCACAAATTAAAGTCTATATAGATTGAA
ATTTGTAACCTTTGGTTTTAAGTATTCTTTCCTTTTAGAACTTCCTAATGATTAAAAATATACTTTAACTTTTCTG
TGTTCAAAATCTCAAAGACTAATTAACTTTAATAAACATTCTTGCAAGTACTTTTTGTCTCTAGTGAAGGCTTAAA
ACCATGAACATTCAGAGCAAACCTGTCCACTTCATTGGGAATAATGGGAAAAGTTTGATTCTGCTCCTGTAAGGT
CAGTAGCATCTTTTATTTGAAGCATATTTATGGACTGCTTACTGTGTATAGATACTGAGAATAGGAAGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTGTTGATGAATGAAGAACAGCCTGTTTTAATTAAAGATGCAAGCACCAGTATTGTATGTA
CTTTTCTCTGTGTTGAGGTTAGCTTATTTTAAATTTAGGACCTGGCTTCTCAAAAAGGCAAATGAATAAAACAGAA
TACTAGTAA

1979/2825
FIGURE 1749

MASNPERGEILLTELQGDSRSLPFSENVSAVQKLD FSDTMVQQKLDDIKDRIKREIRKELKIKEGAENLRKVTTD
KKSLAYVDNILLKSNKKLEELHHKLQELNAHIVVSDPEDITDCPRTPTDTPNNDPRCSTSNRLKALQKQLDIELK
VKQGAENMIQMYSNNGSSKDRKLHGTAQQLLQDSKTKIEVIRMQILQAVQTNELAFDNAKPVISPLELRMEELRHH
FRIEFAVAEGAKNVMKLLGSGKVTDRKALSEAQARFNESSQKLDLLKYSLEQRLNEVPKNHPKSRIIEELSLVA
ASPTLSRQSMISTQNQYSTLSKPAALTGTLEVRMLGCQDILENVPGRSKATSVALPGWSPSETRSSFMSTSKS
KSGSSRNLLKTDDLSNDVCAVLKLDNTVVGQTSWKPISNQSWDQKFTLELDRSRELEISVYWRDWRSLCAVKFLR
LEDFLDNQRHGMCLYLEPQGTLFAEVTFFNPVIERRPKLQRQKKIFSKQQGKTFLRAPQMNNIATWGRLVRRAI
PTVNHSGETFSPQAPVPTTVPVVDVRIPQLAPPASDSTVTKLDFDLEPEPPPAPPRASSLGEIDESSELRLVDIPG
QDSETVFDIQNDRNSILPKSQSEYKPDTPQSGLEYSGIQELEDRRSQQRFFQNLQDFRCCAVLGRGHFGKVLLAE
YKNTNEMFAIKALKKGDIVARDEVDSLMEKRIKETVNSVRHPFLVNLFACFQTKHEVCFVMEYAAGGDLMMHIH
TDVFSEPRAVFYAACVVLGLQYLHEHKIVYRDLKLDNLLLDTEGFVKIADFGLCKEGMGYGDRTSTFCGTPEFLA
PEVLTETSYTRAVDWWGLGVLIYEMLVGESPPFGDDEEEVFDSIVNDEVRYPRFLSTEATSIMRLLLRNPERRL
GASEKDAEDVKKHPFFRLIDWSALMDKKVKPPFIPTIRGREDVSNFDDEFTSEAPILTPPREPRILSEEEQEMFR
DFDYIADWC

1980/2825
FIGURE 1750

GGAGCGCAA**ATG**CGGTCCAACCCCGAACGGGGGGAGATTCTGCTCACGGAACGCAGGGGGATTCCCGAAGTCTT
CCGTTTTCTGAGAATGTGAGTGCTGTTCAAAAATTAGACTTTTCAGATACAATGGTGCAGCAGAAATTGGATGAT
ATCAAGGATCGAATTAAGAGAGAAAATAAGGAAAGAACTGAAAATCAAAGAAGGAGCTGAAAATCTGAGGAAAGTC
ACAACAGATAAAAAAAGTTTGGCTTATGTAGACAACATTTTGAAAAATCAAATAAAAAATTAGAAGAACTACAT
CACAAGCTGCAGGAATTAAATGCACATATTGTTGTATCAGATCCAGAAGATATTACAGATTGCCCAAGGACTCCA
GATACTCCAAATAATGACCCTCGTTGTTCTACTAGCAACAATAGATTGAAGGCCTTACAAAAACAATTGGATATA
GAACTTAAAGTAAACAAGGTGCAGAGAATATGATACAGATGTATTCAAATGGATCTTCAAAGGATCGGAAACTC
CATGGTACAGCTCAGCAACTGCTCCAGGACAGCAAGACAAAAATAGAAGTCATACGAATGCAGATTCTTCAGGCA
GTCCAGACTAATGAATTGGCTTTTGATAATGCAAAACCTGTGATAAGTCCTCTTGAACCTCGGATGGAAGAATTA
AGGCATCATTTTAGGATAGAGTTTGCAGTAGCAGAAGGTGCAAAGAATGTAATGAAATTACTTGGCTCAGGAAAA
GTAACAGACAGAAAAGCACTTTTCAGAAGCTCAAGCAAGATTTAATGAATCAAGTCAGAAGTTGGACCTTTTAAAG
TATTCATTAGAGCAAAGATTAAACGAAGTCCCCAAGAATCATCCAAAAGCAGGATTATTATTGAAGAAGCTTTCA
CTTGTTGCTGCATCACCAACACTAAGTCCACGTCAAAGTATGATATCTACGCAAAATCAATATAGTACACTATCC
AAACCAGCAGCACTAACAGGTACTTTGGAAGTTCGTCTTATGGGCTGCCAAGATATCCTAGAGAATGTCCCTGGA
CGGTCAAAAGCAACATCAGTTGCACTGCCTGGTTGGAGTCCAAGTGAAACCAGATCATCTTTCATGAGCAGAACG
AGTAAAAGTAAAAGCGGAAGTAGTCGAAATCTTCTAAAAACCGATGACTTGTCCAATGATGTCTGTGCTGTTTTG
AAGCTCGATAATACTGTGGTTGGCCAAACTAGCTGGAACCCATTTCCAATCAGTCATGGGACCAGAAGTTTACA
CTGGAAGTGGACAGGTACGTGAACTGGAAATTTAGTTTATTGGCGTGATTGGCGGTCTCTGTGTGCTGTAAAA
TTTCTGAGGTTAGAAGATTTTTTAGACAACCAACGGCATGGCATGTGTCTCTATTTGGAACACAGGGTACTTTA
TTTGCAGAGTTTACCTTTTTTAATCCAGTTATTGAAAGAAGACCAAACTTCAAAGACAAAAGAAAATTTTTTCA
AAGCAACAAGGCAAAACATTTCTCAGAGCTCCTCAAATGAATATTAATATTGCCACTTGGGGAAGGCTAGTAAGA
AGAGCTATTCTACAGTAAATCATTCTGGCACCTTCAGCCCTCAAGCTCCTGTGCCTACTACAGTGCCAGTGGTT
GATGTACGCATCCCTCAACTAGCACCTCCAGCTAGTGATTCTACAGTAACCAAATTGGACTTTGATCTTGAGCCT
GAACCTCCTCCAGCCCCACACGAGCTTCTTCTCTTGGAGAAATAGATGAATCTTCTGAATTAAGAGTTTGGAT
ATACCAGGACAGGATTACAGAGACTGTTTTTGATATTGAGAATGACAGAAATAGTATACTTCCAAAATCTCAATCT
GAATACAAGCCTGATACTCCTCAGTCAGGCCTAGAATATAGTGGTATTCAAGAAGCTTGAGGACAGAAGATCTCAG
CAAAGGTTTCAGTTTAATCTACAAGATTTTCAGGTGTTGTGCTGTCTTGGGAAGAGGACATTTTGGAAGGTGCTT
TTAGCTGAATATAAAAAACACAAATGAGATGTTTGCTATAAAAGCCTTAAAGAAAGGAGATATTGTGGCTCGAGAT
GAAGTAGACAGCCTGATGTGTGAAAAAAGAATTTTTGAACTGTGAATAGTGTAAGGCATCCCTTTTTGGTGAAC
CTTTTTGCATGTTTCCAAACCAAAGAGCATGTTTGCTTTGTAATGGAATATGCTGCCGGTGGGGACCTAATGATG
CACATTCACTGATGTCTTTTCTGAACCAAGAGCTGTATTTTATGCTGCTTGTGTAGTTCTTGGGTTGCAGTAT
TTACATGAACACAAAATTGTTTATAGAGATTTGAAATTGGATAACTTATTGCTAGATACAGAGGGCTTTGTGAAA
ATTGCTGATTTTGGTCTTTGCAAAGAAGGAATGGGATATGGAGATAGAACAAGCACATTTTGTGGCACTCCTGAA
TTTCTTGCCCCAGAAGTATTAACAGAACTTCTTATACAAGGGCTGTAGATTGGTGGGGCCTTGGCGTGCTTATA
TATGAAATGCTTGTTGGTGAGTCTCCCTTTCCTGGTGATGATGAAGAGGAAGTTTTTGACAGTATTGTAAATGAT
GAAGTAAGGTATCCAAGGTTCTTATCTACAGAAGCCATTTCTATAATGAGAAGGCTGTTAAGAAGAAATCCTGAA
CGGCGCCTTGGGGCTAGCGAGAAAGATGCAGAGGATGTAAAAAAGCACCCATTTTCCGGCTAATTGATTGGAGC
GCTCTGATGGACAAAAAAGTAAAGCCACCATTTATACCTACCATAAGAGGACGAGAAGATGTTAGTAATTTTGAT
GATGAATTTACCTCAGAAGCACCTATTCTGACTCCACCTCGAGAACCAAGGATACTTTCCGAAGAGGAGCAGGAA
ATGTTTCAGAGATTTTGACTACATTGCTGATTGGTGT**TAA**GTGCTAGACACTGCGAAACCAAGCTGACTCACAAG
AAGACCTCTTAAAAATAGCAACCCTTCATTTGCTCTCTGTGCCACCAATAGCTTCTGAGTTTTTTGTTGTTGTTG
TTTTTATTGAAACACGTGAAGATTTGTTTAAAGTACCATTCTAATACTTCTTCAAAGTGGCTCCTCATTGTAC
TTCAGCGTAAATATGAGCACTGGAAACAGTTTCATGGAGTTTAAGTTGAGTGAACATCGGCCATGAAAATCCATC
ACGAATACTTTTGATCAATAGTCTATTTT

1981/2825
FIGURE 1751

MASNPERGEILLTELQGDSRSLPFSENVSAVQKLD FSDTMVQQKLDDIKDRIKREIRKELKIKEGAENLRKVTTD
KKSLAYVDNIIKKSNKKLEELHHKLQELNAHIVVSDPEDITDCPRTPTDTPNNDPRCSTSNRLKALQKQLDIELK
VKQGAENMIQMY SNGSSKDRKLHGTAQQLLQDSKTKIEVIRMQILQAVQTNELAFDNAKPVISPLELRMEELRHH
FRIEFAVAEGAKNVMKLLGSGKVTD RKALSEAQARFNESSQKLDLLKYSLEQRLNEVPKNHPKSRI IIEELSLVA
ASPTLSPRQSMISTQNQYSTLSKPAALTGTLEVRLMGCQDILENVPGRSKATSVALPGWSPSETRSSFMSRTSKS
KSGSSRNLLKTDDLSNDVCAVLKLDNTVVGQTSWKPISNQSWDQKFTLELDRSRELEISVYWRDWRSLCAVKFLR
LEDFLDNQRHGMCLYLEPQGTLFAEVTFFNPVIERRPKLQRQKKIFSKQQGKTFLRAPQMNIINIATWGRLVRRAI
PTVNHSGTFSPQAPVPTTVPVVDVRIPQLAPPASDSTVTKLDFDLEPEPPPAPPRASSLGEIDESSELRVLDIPG
QDSETVFDIQNDRNSILPKSQSEYKPDTPQSGLEYSGIQELEDRRSQQRFFQFNLQDFRCCAVLGRGHFGKVLLAE
YKNTNEMFAIKALKKGDIVARDEVDSLMEKRI FETVNSVRHPFLVNLFA CFQTKEHVCFVMEYAAGGDLMMHIIH
TDVFSEPRAVFYAACVVLGLQYLHEHKIVYRDLKLDNLLLDTEGFVKIADFGLCKEGMGYGDRTSTFCGTPEFLA
PEVLTETSYTRAVDWWGLGVLIYEMLVGESPFPGDDEEEVFDSIVNDEVRYPRFLSTEAISIMRLLRRNPERRL
GASEKDAEDVKKHPFFRLIDWSALMDKKVKPPF IPTIRGREDVSNFDDEFTSEAPILTPPREPRILSEEEQEMFR
DFDYIADWC

1982/2825
FIGURE 1752A

GTGACCTGCAGGTCAACGGATCTGAGAGGAGAGTAGCTTCTTGTAGATAACAGTTGGATTATATACCATGTCTT
GATCCCCCTTCATCATCCAGGAGAGCAGAGGTGGTCACCTGATAGCAGCAAGCCTGGGGGCTGCAGCTTGGTGGG
TAGAGGTACTCAGGGGTACAGATGTCTCCAAACCTGTCTGCTGCCTTAGGGAGCTTCTAATAAGTTGATGGATT
TGGTTAAAAATTAACCTTGGCTACTTGGCAGGACTGGGTCAGTGAGGACCAACAAAAAGAAGACATCAGATTATACC
CTGGGGGTTTGTATTTCTTGTGTTTTCTTTCTCTTCTTTGTACTAAAAATATTTACCCATGACTGGGAAAGAGCAAC
TGGAGTCTTTGTAGCATTATCTTAGCAAAAAATTTACAAAGTTTGGAAAAACAATATTGCCCATATTGTGTGGTGTG
TCCTGTGACACTCAGGATTCAAGTGTGGCCGAAGCCACTAAATGTGAGATGAAGCCATTACAAGGCAGTGTGCA
CATCTGTCCACCCAAGCTGGATGCCAACATTTACAAATAGTGCTTGCCTGACACAAATGCAGTTCCAGGAGGCC
CAAATGAAAATGTTTGTACTGAAATTTGTTAAAGCTTCCCGACAAACTAGATTTATCAGTAAGGATTGTTTTCTG
CAAGGGGGATGAACTTGTGGGGTGAGCCATTTGGGCTGAGGAGGAGGGAGGTTGGAGCTGAGAAATGTGGAGAC
AATTTCCCTTTAGAAGGACTGAATCTCCCTGCCTCTCTGGGGTGCGGCAGCCAGCAGGATCCAATGGTGTATATG
TCTCCCCAGCTCCCCATTCACTGATATCATGTGCTAGTCTGAAATTATCCGTGGTGGGAGTATTATGTATGGA
AATTGGCAAATGGAACCTTTTATTGGAGATTCAATTGTTAACTTTTACCAGCACAACTGCCCTGCCTTCAGA
GTCAATGACCCTATCCAAGTTTAATCCATCTGTCCACTGTCTCCAACACGATCTTTATAAAACACACCTGACAAC
ATTACCCTTTTATTAGTTTTTTTAAAGATAAGTTTCCAGCTCATCGGGGTGGCTTTAAAGGCCATTTCTCCTCT
GGACCTCACCCAACTTTTCAAATCACTTTTCTACCCCTACCTCTAAATGCTACTCAAACCTCCAGCCATCCTGAA
TAATAAGACTTTTGAAAAGTAGATTATGGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CAAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGACTAACATAGTGAAACCCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAATTAGTTGGGGTGTTGGCACAAGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGCAGGGGAATTG
CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCTAGATTGCTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAA
ACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAATAAAGTAGATTACATCAGATACCTCTGGCCTAGGTTGTTTATGACC
AACTCTCCTGCTGAGAATAACTAGAAAAGCTAGACAAAACATATTTCCAAAAGATCTCTTTGGAGGCATCAGAGA
ATGGCCAAGGCTGTAAGGAAGTGCCTGAGCCCAGAGAGGTGGAGCCCAGCACTGGTGCCCTTTACTCCTGGGGAC
ATGTGCTGGTTTCAAAAACCTTCAGCTGAGCTTTTGGAGCATTCATGGAACCTGGTGGGGGAGATGAAATTTGTACC
TTAAATCCTGCCTACAGGGAGGGTCCCTGATAATCCCCACCCAATTTGGAAATCTGGGTGAGCCTTCACAGGTAC
TGAAGCCCTCCTCTGAATGATCTCAAGTCCTGCTAGGGTAGAGGTTACCTGCTTTTGAAGGCTCCTGGCCTACC
TGTGCAAGCAGGAGCAAAAGTGAACCATCTCAGGGTACAGATAACAATCATCCAGAGCCTTGAATGACCTCTACTG
TGCTTAATATATAGTATTACAGCAGTCAGTAAAAAGGATTTAGGCACATGCAAGATGACCTGTGTATCAGGGAGAA
ATAGGCAATAAATGAGATCCAGCAGGGATTTGAATCATGGATTTGAATCAGGGGCAGCCTTCGAAAGAAGTATG
GAGAATATACTCAGATTTAAACATAAGATTGGAATTTTGGCAGAGAACTAACAAGTGTACAAAAAGGAACCA
AATGGAAATCCTAGAACTGAAAGATGCAATTAACCGATGTTGAGAAATAGCCAACATCTATTGAACACTTCCCAT
GTGGACAGCTGTGCTAAACACTTTACAGGCATCAACATAAGATGTGTCCCCTTACAGCAGTGCAGTGTCCCTCCT
AAGACATGGACAGCCTGGTTTCCCTATCTCTCTGCTTCATCAAAACCCCTTTACGTGGGGCTTAGACACTCCTGT
TGTCTCTAGTGTCTAGTAGCACAGGGCTCAGCACATGGAAGCCACTAGATACAATTTGATGACCAGGACCTCCGA
TGAAAGCCATGGGTGCTGATTGGGAAGGCATTGTCTTTTATGTGCTATGGTCTTAAAGCTTCATCCAGGAAGCAG
AACTCGGGGGGTGCTGAGGACCCAGAACCAGAGAATAAGATTAGTCAGAGATTTCTGTGGGCAGAAATCATAAGG
ACGCCAACTGTTGGGTGAGATAAGACGAAACCAAGAGTGGACTTGTGGCCAGAAGCGTGAGGAAGAGGGAGAGA
GCTTCCCTTGTCCTTTCTTCTCTCCCTAAGCCACAGTGATTGACAGCCCCCGCTTTGGAGTCAGAGCAGG
CTTGAGACTGGACTGGGAAAGGAGGGTGGGTCAGGATACAGAGCAGGAAGGCTGGGAGTGCAGGGCAGGAGCAAG
GGGCTGGGGCATTCAATTGTGCCTGATCTCTCCACTTTACCTGGGGTAAAGAAGCATATGCAAAAGCCACGGTGT
GAGTATTTCCCAAGTGCCAGGGTCAGGGCATGATTCAACGTGCAGCATTTCAATCAATCCTTATAGTAACCGA
TGATGTGGCTTCTATTATTAGCTCTATCAGATAATGAAACTGAGACCAAGACAGGCTCTGCACATTGTGTGGGGT
AATGACACAGGGGGATTAGACCTAGACTCCATAACTCCTGCCCCAGGGACCACCCCAACCTCACCTGTGCAT
GTGACAAAAGGACAGACTGGGCCACTTCTCAGGACACAGCGGGGAAATGACACAGAGCAGGGAGGTTCCAGGAGC
CCCGAGCGTCTTTTCTCCAGGAGAATACTCTCTGAATTCAGACTGGGGTCAGAGAAACATTTACCCAGGAGCCGC
AGTGTGGGTGGGGCTTTTTACTTGAAACGCTGTCTGAAGGCAGTGGCAGGAATGAAGTCTCCACCCTACCTTGGCA
AGCCACTTCTCTTCTGCAATCTGTAAGGACATTGTTGAGAGAATTATGGTCTTCCAATTCGGAGGGTTGAAGAA
AGACAAATAGGAGAGAACCTATCATAGTCAGGTGCTAGCTGCCTTCTCTTTCAGAGAGTGTGAGAATAAAGTGAT

1983/2825
FIGURE 1752B

ACACTTGATTATTAGCAAATACTTTGGAAATTTTAAACGCTAATATTCAACACACTCTGGAAGAGGCAAATAAGT
AGACAGGTTTCATATACATCATCTCCTTCAGCTAGTCCTCACAAAAACAAACAAATGAATAAACAAAAATCTTCTT
TGGCCCTCATAGGAAGACACTGTTTTCTTGAACGTGTTTCAAAAAGGATGGGTGACTCAAGGTCACACTGTT
TATGAGGACAGTACAGGAATACAGACATGCCATTTTGCTGAAAAAATCCATCACCCAGGGAGGTGACACAATTT
TGCAGAAATGTTCTATTTCCCTCTGAAGGATACATTCTTTAAACCTTTGGGAAATTCATTTCATAGTCTTCCCTCCTT
TGAAGGATTACTCTCTGGACACAAAGTGTTTTGATTCTGATTTGTTGGTTGGAAGATGTGTTGGTTGAGAGAAAGA
TTCTGATTTGTTGGTTGAAAATAGACTCATCAAGATCAACTGCTGTAGTAGTAAATATTTTGACATTTTGTCTGT
ATTCTGTGCTGCCCTCACAGCTGCATCACCTTGAGTGAGTCATTTCATACTTTTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGGG
GATGGAGTCTTACTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCGGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCGACCTCCATCTCCTGG
GTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACATGCCACCATCCCTGCTAATTTT
TGCATTTTTCAGTAGAGACGGAGTTTACCATGTTGGTCAGGTTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCC
CACCTCAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCAGCCAGCCATCATTTTGTAAACAC
GTTTGAGAAATAGTGTCTTCTTTGAGGGCCAAGGAGACATTTTTTTTTGTTTATTTGTTTGTGTTTGTGAGGACT
AGCTGAAGGGGGTGATGTATATTAACCTGCCTACTTATTTGCCTCTTCCCAGAGTGTGATGAATATTAGGGTTTA
AAGTTTCTGAAGCATTTGTTAATAAAGCCCGGGCTGGAGGTGAGAAGACCTGGATTTCTCTGCATACTTTTGCC
ATCAGCAAGCTGTGTGACCTTGGACAGATCCCTTTTTTGTCTAAATCTTCTGAGTCTTCTTGAACAATGCCA
GGTTGGGACAGGATGATTGCCAAGCTCCCGTCCAGCTCTAAAACACTGCAACGTATGCTTCTGCACCAGCACTGT
CCATCCTGTAGATCATGCAGAAATTCTCTTCAACTTTTTCTACCATAAAAATAGGAGCATGCTTACCTTTTTTCC
TAATGTTCCAGGCCCGGGTCTAGATATTGTAAGTAAGGAAGTTAATGTGTATCAGAGCCATTATGGGCCAGAA
GTTCTCCTCTTCTTCTACACCTGCTTCTCCTCCCTCCCTCCCTCCTTCTTCTTCTTCTTCCATCCATTTG
TGAAGAAGACATGATCACCTCATCTGAGAGTGAAAGAGACAGAGGCTCAACTAATGAAATGATTTGTTCAAGGT
CACACGGGTGGCACAAGGCAAGTGCCAGAGGTTGAATTTAGACCCATTCTGTCCAAATGCTGAGTTTATGTCTAT
CGTCCCGAGACCATAACTTTAAAGATGTAAGATAGTGGGAAAAGAGTTGATTTCAAAGCACCTCTCAGAAGGACT
CACTTTACATCAGGGGTGAGCAGACTCAGGCCAAATCCGGTCCATTCCCGCTTTTGTCAAAGAAAAGTTGTAGTGG
AACACAGCTAGGCTTATTGATTTATGGATTGCCAACGTCTTTTTGTGAAACAGACAGCTGAGCTGAGTAATCGTG
GCGCACAAAACCTAAAATATTTACTATCTCGTCCTTTACAGAATGTTTGCCAATCTATGGTCCGGAGTCCAAGGC
TGTCATTTTTTCAAAGAACACAAAGTGACATGAGACTGTCCCATGTGCAGGGAGCCCTATCATTTTTATTATGAAA
AAACGGCCTTTCTGCTCAAATCTGTTTTTTAAAAAGTCAACAAACAGACTCTGGGTACCTGTGAGGAACAGTAGG
GAGTTTGGTTTCCATTGTGCTCTTCTTCCAGGAACCTCAATGAAGGGGAAATAGAAATCTTAATTTTGGGGAAAT
TGCACAGGGGAAAAAGGGGAGGGAATCAGTTACAACACTCCATTGCGACACTTAGTGGGGTTGAAAGTGACAACA
GCAAGGGTTTCTCTTTTTTGGAAATGCGAGGAGGGTATTTCCGCTTCTCGCAGTGGGGCAGGGTGGCAGACGCCTA
GCTTGGGTGAGTACTATTTCTTTATAAACACAACCTCTGGGCCCGCAATGGCAGTCCACTGCTTGTGCTGAGTCA
CAGAAATGGAATCTGCAGAGGCCTCCGCAGTCACCTAATCACTCTCCTCCTCTTCTGTTCCATTACAGAGACGAT
CTGCCGACCTCTGGGAGAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGGTAAGGCTACCCCAAGGAGGAGAAGGTGAG
GGTGGATCAGCTGGAGACTGGAACATATCACAGCTGCCAGGGCTGCCAGGCCAGAGGGCCTGAGAACTGGGTTT
GGGCTGGAGAGGATGTCCATTATTCAAGAAAGAGGCTGTTACATGCATGGGCTTCAGGACTTGTGTTTCAAATA
TCCCAGATGTGGATAGTGCGACCGGAGGGCTGTCTTACTTTCCCAGAGACTCAGGAACCCAGTGAGTAATAGATG
CATGCCAAGGAGTGGGACTGCGATTTCAGGCCTAGTTGAATGTGCTGACAGAGAAGCAGAGAGGGGCACCAGGGGC
ACAGCCCGAAGGCCCAGACTGATATGGGCAAGGCCTGTCTGTGCTGACATGTGCGAGGGTCCCCTCTCCAGGGA
CCTTGGTTTCCCCTGTGTGACATCTGTGACATGAGAGTCACGATAACTCCTTGTGTGCCTTACAGGGTGTGTTGT
GAAAAATTAATGCACAGATAATAGCGTAACAGTATTCGTTGCATTGTAAAGAGCCTGAAAACCAATTATGATTTGA
AAATGGAATCGGCTTTGTGAGACCATCACTATTGTAAAGATGTGATGCTGATAGAAATGACAGGACTGCTTGTGC
ATGCCCTCTGCAGTGTGACATTCCAGCAGTGAAATCATGTTGGGGTGACTTCTCCCCCACTCTGACCTTTATGTT
TGTCTGGGCCGAGGCTGCAAGTCGGGCTCTGTGGGTGTATGAGTGACAAGTCTCTCCCTTCCAGATATGGGGACT
GTCTGCTTCCCTAGGTTGCCTCTCCCTGCTCTGATCAGCTAGAAGCTCCAGGAGATCCTCCTGGAGGCCCCAGCA
GGTGATGTTTATCCCTCCAGACTGAGGCTAAATCTAGAACTAGGATAATCACAACAGGCCAATGCTGCCATAT
GCAAAGCACTTTGGTTTGCCTGGCCACCCCTCGTCGAGCATGTGGGCTCTTCAGAGCACCTGATGAGGTGGGTAC
AGTTAGCCACACTTCACAGGTGAAGAGGTGAGGCACAGGTCCAGGTGAGGCTGGCCGGAGCTCTGTTTATTACG

1984/2825
FIGURE 1752C

TCTCACAGCTTTGAGTCCTGCTCTCAACCAGAGAGGCCCTTTACCAAGAAGAAAGGATTGGGACCCAGAATCAGG
TCACTGGCTGAGGTAGAGAGGAAGCCGGGTGTTCCCAAGGGTAGCTGCTCCTGCAGGACTCTGAGCAGGTCACC
AGCTAATGGAGGAAAGGCTCTAGGGAAAAGACCCTTCTGGTCTCAGACTCAGAGCGAGTTAGCTGCAAGGTGTTCC
GTCTCTTGAAACTTCTACCTAGGTGCTATGGTAGCCACTAGTCTCAGGTGGCTATTTAAATTTATACTTAAATGA
ATGAAAATAGAAGAAAATTTAAATCCAGACCCTTGGTCACACTATCCACATTTAAAGAGGTCAATAGCCACATG
TGGTTAGTGGCCACCCTATTGGGCAGTGCAGCTACAGAACATTTTTGTCATCCAGAAAGTTCTTTTGGATGTTGC
TGCTCTACAGCATGCTTTGCTGAAAACAGAAGTGCCTTCCCTGGGAATCTCAGATGGGAAGCAAGTAAGGAGGGGA
GTCAAATGTGGGCTCACTGCTCACCAGCTGTGAGGGTTGGGCCTGCCTCTTAACCATTGTCAGCCTCAGTCTTCT
CATCCATGCATGCCGTGGGTATACTAAATACTATAACCCCTGGAAGAGCTGGATGCAAATTTGACAAGTTCTGGG
GGACACAGGAAGGTGCCAAGCACAAGGCTGGGCACATGGTGGCTGTGCACTACAGCTGAGTCTTTTCCCTTTTCA
GAATCTGGGATGTTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACTAGTTGCTGGATACTTGCAAGGACCAA
ATGTCAATTTAGAAGGTGAGTGGTTGCCAGGAAAGCCAATGTATCTGGGCATCACGTCACCTTGGCCGTCTGTCT
GCAGCAGCATGGCCTGCCTGCACAAACCCTAGGTGCAATGTCCTAATCCTTGTGGGTCTTTGTATTCAAGTTTG
AAGCTGGGAGGGCCTGGCTACTGAAGGGCACATATGAGGGTAGCCTGAAGAGGGTGTGGAGAGGTAGAGTCTAGG
TCAGAGGTCACTGCTTATAGGCAAGTGGTCCCAGGGCCACAGCTGGGAAGGGCAAATACCAGAAGGCAAGGTTGA
CCATTCCCTTCCCTCAAGTGCCTATTAAGGCTCCATGTTCTATGTTGTTCAAACCCTAACTCAATCCCAAATTAA
TCCACCATGTATAAGGTTGAGCTATGTCTCTTATTCTGGACACCATACTCAGCCATACTGGTCCACACATTAA
CAGCTGGATGACCTTGAAGAAGCTTCACCCACTCTGTTCTCAGCTTTCCCTTCAGTGGGATGATATCAACTGGA
CAACAGGATGTGCGATTCTTTTAGTTCCAGCCTTCCAGGATGTTTTACTCCCTGTTTGTGTTGTAGGATGGT
ATTACCTCCACCTTCCCACCTTCCCTATGCCCTGGTCTGTCTCCTGTGCCTCGCTCTGAAAGTGGATGAGACCT
ACAATTCCTGTCTGGTAGTTCTCCTAATGAACACACTGAAGCACGAGGAAGCTGAGATTTTTGTTGCTACATGA
GAGCATGGAGGCCTCTTAGGGAGAGAGGAGGTTTCAGAGACTCCTAGGCTCCTGGTGGAGCCCCACTCATGGCCTT
GTTCAATTTCCCTGCCCTCAGCAACACTCCTATTGACCTGGAGCACAGGTATCCTGGGGAAAGTGAGGGAAATA
TGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAAGTGGGTAGTGTGCATCCTGGGGAAAG
TGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAAGTGGGTAGTGTGCAT
CCTGGGGAAAGTGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTAGGAGTAAGTGG
GTAGTGTGCATCCTGGGGAAAGTGAGGGAAATATGGACATCACATGGAACAACATCCAGGAGACTCAGGCCTCTA
GGAGTAAGTGGGTAGTGTGCTTGGTTTAACTTCTATTTACCTGCAGACCAGGAAGATGAGACCTCTCTGCCCTT
CTGACCTCGGGATTTTAGTTTTGTGGGGACCAGGGGAGATAGAAAAATACCCGGGGTCTCTTCATTATTGCTGCT
TCCTCTTCTATTAACCTGACCCTCCCCCTGTCTTCTTCCCAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCAIG
CTCTGTTCTTGGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGTCTGTCAAGTCTGGTGATGAGACCAGACTCCAGC
TGGAGGTAAAAACATGCTTTGGATCTCAAATCACCCAAAACCCAGTGGCTTGAAACAACCAAAATTTTTCTTA
TGATTCTGTGGGTTGACCAGGATTAGCTGGGTAGTTCTGTTCCATGTGGTGGAACATGCTGGGGTCACTTTGGAA
GCTGCATTACAGCAGAGTGCCAGGCTTGCCTGGGCATCCAAGGTGGTCCCTCATCCTCCAGGCTCTCTTTCCATG
TGATCTCTCAGTGTTTAAGAGTTAGTTGGAGCTTCTTACAGCATGGCGGCTGACTTCCAAAAGGGATTATTCCA
AAAAGAGCCTCAACATGCAGGCGCTTATTATGACTTCTGCTTGCATCATCCTATTGGCCAAAGCCAGTCACGTGG
CTAAGTCTAGCCCCCTGTGAGAGGAGACTGCATAAGAGTGTGAACACCAGGAGACACGGTCACTGGGGGCCACCA
CTGTAACCATCTACCACAGGACCTGAATCTCTGTGTGCTACTCCCTTGCTCAAGGGCCCCCTACCCACGCAGAC
CTGCTGTCTTCTAGCAAAGCCCATCCTCAGGACCTTTCTCTTCCAATCCTTATTGACTCAAATTGATTAGTTGGT
GCTCCACCCAGAGCCCTGTGCTCCTTTATCTCATGTAAATGTTAATGGGTTTCCCAGCCCTGGGAAAACATGGCTT
TGCTCAGGGGCTTGCTGGATGCAACCTTAACCTCAATGTGAGTGGCCATACTGTGGCACTGTCCCATCCCTCAC
CAGGGACACTGTTCTGGAGGGTGACTGCCTGTTCTGTGAGGAGTGGGGATGGCTAGGACATTGCATGGAACACAC
CACCACCCCATCTTCTCAGAGCTCAAACCTGACAGAACACCAGCTCCACAGGCCTTGGCTTCTGCTGATGGTGC
CGTGTATTTACCAGACTTAGTGGTCCAAGGCCAGAGTGGCAGATTTCCCAAAGTCAAGGTGTGACAGTGGGACAG
CCTCTTTGTGTCTTTGCTGTCTTAAGAAACCTGGGCCAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTTGTAATCCCAGCA
CTTTGAGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATTGGTGAAACCCTG
TCTCTATTAATAAGAAACATTAGACAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTAGGC

1985/2825
FIGURE 1752D

GACAGAGCAAGACTCCGTCTCGGGAAAATTAATTAATAAATAAAACCTAGGTCCCAGAGTCCCACAGAATGG
CAGACAGGAGCACCTGGGGGCTTTTAGGGTATGGCATTTCCTGTACTAACTCTGGGCTGTCCAGAGGCGATTT
CATGGCGTGGAGTGGAGAGGGAGGCAGCACAGGACTTCCTAGGCCTCAGCTCTCACCTGCCCATCTTTTGATTT
CAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAAAGCAGGACAAGCGCTTCGCCCTCATCCGCTCAGACAGT
GGCCCCACCACAGTTTTGAGTCTGCCGCCTGCCCCGGTTGGTTTCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCCC
GTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGGTCACCAAATTCTACTTCCAGGAGGACGAGTAGTACTGC
CCAGGCCTGCCTGTTCCCATCTTGTCATGGCAAGGACTGCAGGGACTGCCAGTCCCCCTGCCCCAGGGCTCCCCG
CTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGACCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTACAGGACTC
TGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTCCAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGCA
GCCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTGCGCTCTGCATTGAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCAACCTGCTCTCC
TCTTGCCACTGCCTCTTCTCCCTCATTCCACCTTCCCATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCAA
CCAAGTGGCTCCCACACCCTGTTTTACAAAAAGAAAAGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGGA
AAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTTTCAGTCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGTT
CTTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAATATTCTGCATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTTC
CCTTCTTTTTCTTCTTTTTTTTGTGATGTCCCAACTTGTAATAATTAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATAA
TTTTTTTTTTCTTTTTTAAAACACTTCCATAATCTGGACTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCAGCCTCCAAGCTC
CATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTACTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGCT
CTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGTTCTTTCTTCTCTGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGCT
TCTGGCACTTGAGACTTGATGAAAGATGGCTGTGCCTCTGCCTGTCTCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCAGA
GCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTGCAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACTCA
GCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAGTTCCCTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAATC
TTGAAAATGCCTATATTGTTGACTATGTCCTTGGCCTTGACAGGCTTTGGGTATAGAGTGCTGAGGAAACTGAAA
GACCAATGTGTYTTYCTTACCCCAGAGGCTGGCGCCTGGCCTCTTCTCTGAGAGTTCTTTTCTTCTTCAGCCTC
ACTCTCCCTGGATAACATGAGAGCAAATCTCTCTGCGGGG

1986/2825
FIGURE 1753A

GGGAAAAGCGAGGAGCCGCGGCGGCGTGGAGCCGGCGGGCCCCGGGCGGGGGCTCCCCGGAGCCCTACCACCCCACC
CTGGGCATCTACGCCCCGCTGCATCCGGAACCCAGGGGTGCAGCACTTCCAGCGGGACACGCTGTGCGGGCCCTAC
GCCGAGAGCTTCGGCGAGATCGCCAGCGGCTTCTGGCAGGCCACAGCTATTTTCTGGCTGTGGGAATCTTTATT
CTCTGCATGGTGGCCTTGGTGTCCGTCTTACCATTGTGTGTACAGAGCATCATGAAGAAAAGCATCTTCAATGTC
TGTGGGCTGTTGCAAGGAATTGCAGGTCTATTCCCTTATCCTCGGTTTGATACTCTACCCTGCTGGCTGGGGTTGC
CAGAAGGCCATAGACTACTGTGGACATTATGCATCTGCCTACAAACCTGGAGACTGCTCCTTGGGCTGGGCCTTT
TATACCGCCATTGGGGGCACAGTCTCACTTTTATCTGTGCTGTCTTCTCTGCACAAGCAGAAATTGCAACCTCT
AGTGACAAAGTACAGGAAGAAATTGAAGAGGGGAAAAACCTGATCTGCCTCCTTT**TAG**TTTGAAGAGACAATGCC
ATTTTCTCCCTTGAGTAATCTTGTGAAACAGTCCACAGTTTTCATCATTGAGTCAAGTGGAGAATAACCTTTAC
CTACCAAAGCCACGTTCCACGGCCCCGAGGCTTAAACAGGACCAATGAGAGGCCACATCCAGCTACGCAAAGTTAC
TGGACATGCGGTCTGCAGTGCACATTATAAGGAATGGAACATGAAAATAGTATATAATCCTAGACCTGGAGTTGC
CAAGTTCTGTGCACTCCATCTCCCCCAGGTTCAATGATGGATGATAATCTAAATCATTAGGGCAGCAGTTTCTC
TGGTAACGGAAGAGACCGTCCGCCAGATCTGCAGGCTGTTTCTGCTCCAACACTGCTTGCTTGTGAGCATCTCTG
CCTCAGAATGGGGTTTTGGGTTGGAGTTCTTGTCTTCTCTGTTCTTTCAAGTTGTCTCCAACGAACAGAAAAC
ATAAACTTACTGGGGACAGGATGTGTGCTAAAGGGCACAGCAAGACACTGTCTTTTGCTTAGCTGACCAAAGGGG
TCAGCAGGGATGGCGTGGAGTCATGCTGTGGAACCTTATTCTAGGCTGAATCCTAGGGTAAGGTGGATCAACTGAA
CTGTCACTCCAGAGATTTTAGAAATTTGAGTAAAGAAACAATAAGGACCTATAACAATCATATGAGAACAAAAATA
TGAAATCTTGCTAGTGAAGACGTATTTTTTCTTCTTCCAGCAGCCAGGCTAGCACCAGTTCTGGCCCAGTCTCC
TCTTCTTCTGGAGATCACATGTTTTTCTTCTAAGGTTAGGATTGTGCTTTGACTGCGAAAGGAAACCTCACTGTT
TCTCCTTCCAGGGACTGAGGTCTCCAAGCTAGCTGTGGCTTATGCAGATGTTCACTGGGAGGACCTGCCAGAAT
CTCGGCACCTGGGGGGAGACCTTTACTCCAGTTTGGTGACCATGCTGTAGTCAGCTCTATTTCCAATCCCGACA
GTAGCAGAATGGCATTCTACAACAAAAAGAGCTAGTTATGGGAGTTAAGTTTTTGTAGTTACTGGTGTGATCC
TGAAAGCAGACTGAGATAACATTAAATTGCTGCAACTGAAGAAGTGCAGCCAAGACCTTAATTCCAGGAAAGCAC
AGAGGACAAAGTTAATTCAAAAAGAGGCGCTAGATCAAGGTCACAGCACTGCCTACACCTGTTTACAAAAAGAAT
CAAATACCCTATGAATAAGGATTACAGGGGTTTTTAATCTACTTTCCATAAATTACCAATATCACTGATTACAGGA
AGATAGTATCTCAGAATGACCAGAGCAGCACAGAAACAAGCTACTCTGACATTATGGGAGCTTCAAAATTGTATC
ATGATACAGAAACACTCCTTAGCACTTTAAGAAAGTGAGATGGAAGTCCAGATTTCTGGAAGGAGAAAAAGTGT
AGGTATTTGGGTTTCAATATCTGCTCACTTGAGGACTTTGTTTTGAAAAAGTACCTTCTGTGGACAAGGTATTGT
GCTACCAGCTATAACAACCTGACTTCAGAGTTTGCAACCTTGCCCTGAGTGAATCATGTTAAAGCTGTCTGAGTC
TAAAGCACCGTATCTTGGTGCAGAACAGATAATTATACAGAGATGGAATGGGACAACCCGAGTTTACTACATTC
TGGTGTTTGGCCTATATGAGAAACCATCTTCTCACAGATTAAGGGCTAAGGGCAAAGGGGTGGGAGGTGTGGAA
CTAGCCTTAATGAGTTTCCCATTCCTGAACCAAAATTCAAAGTGAGTGAGATGTAAATCCTGTGATTTTGGTGAA
GAAAAAACGGGTATCTTCATAGCAGCCTAGGAAACCTTAACCATATCTCTAACACCACACAGAAAGAGGCTGGA
GGAGCCACTGGACAAAGCTTCTGTCTCTGTGTGTACATTTATAATGTTCTAACCAAGTCTCAAACCTTGATGAAA
AACACAAAATTTTTCCATAAACTTATCAGAAGACTCACTTTTCTTTCTTTCTTGGATAGAGAAACCATTTTCTGA
CACTAGGTTTACAATCTCAGTGTCTTACAAGTTAAGTCTAAGCTCACAGGATCCTCCGAGCATGTCCATCACC
TGCTCTTTGGCTAAGGTGGCAGTGTACCTCTAGATCAACCTGGGAACAGTCACAAGGGAGTGTGACTTCTTGGCC
ATAATAAACTCACTCGATAGTGTATGTTATTAATCTGAATGCAACAGAAGACAAAAGCACAGGCATGCACACA
CACAGAACCCCAAACCACTAAAACTACCTAAACACTGACTTAGTAAATAGTAAAAAGGTAATGTTGGGACTTTT
AAACCTTGAATCCATTAGCCAGGCTTGGGATGAAAGGACCATCTAAATCATGCTAGTCTAAACCATGCTCTTCC
ACACAGCTGTTTTAAAAACCACTGGGTATGAGGAATATGCTAGAAAGAAATGTTAAAAATAGATTGTTGGCTCACA
CTTATTTTTCTAATAAATAGGACCATTATTACTACCAGGAAAGTCTTATTTATTTTGCCTGAAAATTGGCTTAAAG
AAAGTCTCATGACGGGATGGGATGGGCTGCGCTTCTCAATGAAGTCTGAGGCAGAAATATTTGCCTTGGATTCTG
TGGATTCTTTAAACCTGTGTGCTAATAATTCAAACAATGTTGCATTAATTGTATAAGGGTTTTTGTATAGTTTTT
AAACATCTGTGGTGTAAATGATCTTTGTTAAACATATATTCTGTAAAGTGCCATAGTCTTTTTTTATGTGTAGCAT
ATTTAAAAATATATATGTATATTATACATACACAAGTTTGTGTGAAAGATGTGCAATAACAAAGGTGTATGTATG
TTTTGTTGTTTTGTTTTGGAACTGGACAGGAGTCAAAACAGGGATGTTTGTCTTCTGTTTTGGCAAAGGAGAGTT
CCACATTTTTGCCTTCATGGCTTATTAGTAACCCATAATTTTAAATGCTACACAAATCTTATGTGAAGAAAAGAC

1987/2825
FIGURE 1753B

TGGTATGAAATCATTTCCTGGGTCTAAAATAATCGCTAGTGTTATGTCAAAGTTAAGCCCGCACGCCAGGCC
CAGTTAATGCTAGTCTTTCATGTGAAATGTGAAGCTGCCATGTTGCCTTTTCTCTTAGTAGGATAACTAGTAGCT
GGTACATAATCACTGAGGAGCTATTTCTTAACATGCTTTTATAGACCATGCTAATGCTAGACCAGTATTTAAGGG
CTAATCTCACACCTCCTTAGCTGTAAGAGTCTGGCTTAGAACAGACCTCTCTGTGCAATAACTTGTGGCCACTGG
AAATCCCTGGGCCGGCATTGTATTGGGGTTGCAATGACTCCCAAGGGCCAAAAGAGTTAAAGGCACGACTGGGA
TTTCTTCTGAGACTGTGGTGAAACTCCTTCCAAGGCTGAGGGGGTCAGTAGGTGCTCTGGAGGGACTCGGCACCA
CTTGATATTCAACAGCCACTTGAGCCAAATATAAAATTGTATTTACAGCTGATGGACTCAATTTGAGCCTTCAA
CTTGTAGTTATCCTATTATATTGTAAACTAATACATTGTCTAGCATTGATTTGGTTCCTGTGCATATGTATTTTC
ACTATGTGCTCCCCTCCCCAGATCTTAATTAAACCAGATTTTGAATTC

1988/2825
FIGURE 1754

GKARSRGGVEPAGPGGGSPEPYHPTLGIYARCIRNPGVQHFQRTLCGPYAESFGEIASGFWQATAIFLAVGIFI
LCMVALVSVFTMCVQSIMKKSIFNVCGLLQGIAGLFLILGLILYPAGWGCQKAIDYCGHYASAYKPGDCSLGWAF
YTAIGGTVLTFICAVFSAQAEIATSSDKVQEEIEEGKNLICLL

1989/2825
FIGURE 1755

GGCACGAGGGGAAGACCTCCTGTCCTATCAGGCCCTCCCCATGGCCTTTAGAGACGATCTGCCGACCCTCTGGGAG
AAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGAATCTGGGATGTTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACT
AGTTGCCGGATACTTGCAAGGACCAAATGTCAATTTAGAAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCATGC
TCTGTTCTTGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGTCCTGTGTCAAGTCTGGTGATGAGACCAGACTCCAGCT
GGAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAAAGCAGGACAAGCGCTTCGCCTTCATCCGCTCAGACAG
TGGCCCCACCACCAGTTTTTGAGTCTGCCGCTGCCCGGTTGGTTCCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCC
CGTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGGTCACCAAATTCTACTTCCAGGAGGACGAGTAGTACTG
CCCAGGCCTGCCTGTTCCCATTCCTTGATGGCAAGGACTGCAGGGACTGCCAGTCCCCCTGCCCCAGGGCTCCCG
GCTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGACCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTCACAGGACT
CTGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTCCAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGC
AGCCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTCGCCTCTGCATTCAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCAACCTGCTCTC
CTCTTGCCACTGCCTCTTCCCTCCCTCATTCACCTTCCCATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCA
ACCAAGTGGCTCCACACCCTGTTTTACAAAAAAGAAAAGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGG
AAAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTTCAGTCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGT
TCTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAATATTCCTGCATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTT
CCCTTCTTTTTCTTCTTTTTTTGTGATGTCCCAACTTGTAATAAATTAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATA
ATTTTTTTTTTCTTTTTAAACACTTCCATAATCTGGACTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCCAGCCTCCAAGCT
CCATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTACTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGC
TCTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGGTCTTTCTTCTCTGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGC
TTCTGGCACTTGGAGACTTGATGAAAGATGGCTGTGCCTCTGCCTGTCTCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCA
GAGCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTGCAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACT
CAGCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAGTTCCCTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAA
TCTTGAAATGCCTAAA

1990/2825
FIGURE 1756

MALETICRPSGRKSSKMQAFRIWDVNQKTFYLRNNQLVAGYLQGPNVNLEEKIDVVPIEPHALFLGIHGGKMCLS
CVKSGDETRLQLEAVNITDLSENRKQDKRFAFIRSDSGPTTSFESAACPGWFLCTAMEADQPVSLTNMPDEGVMV
TKFYFQEDE

1991/2825
FIGURE 1757

CTTCTAGATCATCATAAGACTACAGAGCACTTTTCAAAGCTCATGCATGTTTCATCATGTTAGTGTCTGTTATTTTGA
GCTGGGGTTTTGAGACTCCCCCTTAGAGATAGAGAAACAGACCCAAGAAATGTGCTCAATTGCAATGGGCCACATA
CCTAGATCTCCAGATGTCATTTCCCCTCTCTTATTTTAAGTTATGTTAAGATTACTAAAAACAATAAAAGCTCCTA
AAAAATCTAAAAAA

1992/2825
FIGURE 1758

LLDHHKTTEHFSKLMHVHHVSVVF

1993/2825
FIGURE 1759

GGGCTTCCTGGGGAGGGTGTGGCAGGGTGGTGGGCATCCCCTCCCTCACCAAAGCATGGGCTCTTTGTTTCCTCT
TTGCCAGGCCTGGGTCCCTCCAGTGACCCCTCAGCCTTCACTTCCTCCTCACTCCCGGGGAGCTGTGACAGGTG
TTTGGGGGAGGGGAGGGGGGTATGATAAGCTGGGACAGCTGCACCCACCGGTGCTCTGGTGAGATGGGGGGCCCG
GATGTTGGGGAGACACATCTGCTGGGTTCCCAGCCCAAGGTCCCCAACCTGGCTGTCTGGCCTTGTCTGTCACC
CCCCGTGCCCACTGGCAGGGACAGGAAGCTCCCCCCCCACCCCGCTTTGGGCAGTTTGCCTTGGCACGGGCCTGA
TCTGTTTTCTCCCCAGAGCAGCTGCTGTTCTGTCTGCTGGGCAGAGGGCTGGGTTCCCTCCGAGGTAGGCAGGGG
CCTCAACCCAGAGCCCTCTCACACCTCTTTCAACTCAGGCTTATGTCTCTCCCTCCTCCCCACCCCCACCCC
AGGAAGAGGAGATCCCAGAACTGGAGAT**TGA**CGTGGATGAGCTCCTGGACATGGAGAGTGACGATGCCCGGGCTG
CCAGGGTCAAGGAGCTGCTGGTTGACTGTTACAAACCCACAGAGGCCTTCATTTCTGGCCTGCTGGACAAGATCC
GGGGCATGCAGAAGCTGAGCACACCCCAGAAGAAGTGAGGGTCCCCGACCCAGGAGAACGGTGGCTCCCACAGGA
CAATCGCTGCCCCCAACCTCGTAGCAACAGCAATACCGGGGGACCCTGCGGCCAGGCCTGGTGCCATGAGCAGG
GCTCCTCGTGCCCCCTGGCCCAGGGGTCTCTTCCCCTGCCCCCTCAGTTTTCCACTTTTGGGGTTTTTTATTGTTA
TTAAACTGATGGGACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

1994/2825
FIGURE 1760

MLGRHICWVPSRSP TLAVWPCLSPPVPTGRDRKLPPHPALGSLPWHGPDLFSSPEQLLFCLLGRGLGSSEVGRG
LNPEPLSHPLSTQAYVSPSSPTPTPGRGDPTGD

1995/2825
FIGURE 1761

CTTTCCTAAAAATATATCTTCATATCCATAACTTTTTTACATCTCTCTCTCTCCCTTTCGGTATTCTATTTCT
TTCCATATCCATATTTT**TGAA**ATAGCCTTTAAATAACCTCTACGTTAGACAAAATTATTCTTTAAAAAATTTTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTAAGTGGATTAAAAGAGAAACTTGGTCTAGTTCATAATATTTTAAATAGGG
CTTCCCTGGCTGCTGGAAAACTTAGGCCAGTAAGCATCTCTTTGTTTAAAGTCCTACAAGACAATTTGAAATAA
TTCATTGTTTCATGCCAAAAATTCTAAGTACTGTTTTTCTTAGCAAGTGTAACATAATCAGGAACAATGGGTACAAG
TAAACATTCTTTGGATGATATTCAAAGCCTTATTAGCACTGCACCTGAATAATAGGTCATTTTGCCCTCACTCAT
TTGCCAAAGTAGCCATTTCTAAGTTAAGGAAGTTTTTAGATAGGCTCATAGCCTTGTATTTGTTTTAGATTGTA
AGCTCAATGGCAGGGATACTATATTGGTAATTATGTTTTCATATAGCAACCACCACAGTATATTCTTGGTGCTTA
ATAAATGTTTATAATTGTTAACAATAAA

1996/2825
FIGURE 1762

FLKKYIFISITFFTSLSLPFGILFLSISIF

1997/2825
FIGURE 1763

ATGGCGGCGGCATTACGGGTGGCGGCGGTGCGGGCAAGGCTCAGCGTTCTGGCGAGCGGTCTCCGCGCCGCGGTCCGAGCCCTTTGCAGCCAGGCCACCTCTGTTAACGAACGCATCGAAAACAAGCGCCGGACCGCGCTGCTGGGAGGGGGCCAAACGCCGTATTGACGCGCAGCACAAAGCGAGGAAAGCTAACAGCCAGGGAGAGGATCAGTCTCTTGCTGGACCCTGGCAGCTTTGTTGAGAGCGACATGTTTGTGGAACACAGATGTGCAGATTTTGGAAATGGCTGCTGACAAGAATAAGTTTTCCTGGAGACAGCGTGGTCACTGGACGAGGCGGAATCAATGGAAGATTGGTTTTATGTCTTCAGTCAGGATTTTACAGTTTTTGGAGGCAGTCTGTGCAGGAGCACATGCCCAAAAGATCTGCAAAATCATGGACCAGGCCATAACGGTGGGGGGCTCCAGTGATTGGGCTGAATGACTCTGGGGGAGCACGGATCCAAGAAGGAGTGGAGTCTTTGGCTGGCTATGCAGACATCTTTCTGAGGAATGTTACGGCATCCGGAGTCATCCCTCAGATTTCTCTGATCATGGGCCCATGTGCTGGTGGGGCCGTCTACTCCCCAGCCCTAACAGACTTCACGTTTCATGGTAAAGGACACCTCCTACCTGTTTCATCCTGGCCCTGATGTTGTGAAGTCTGTCAACCAATGAGGATGTTACCCAGGAGGAGCTCGGTGGTGCCAAGACCCACACCACCATGTCAGGTGTGGCCACAGAGCTTTTGGAAATGATGTTGATGCCTTGTGTAATCTCCGGGATTTCTTCACTACCTGCCCCCTGAGCAGTCAGGACCCGGCTTCCGTCCGTGAGTGCCACGATCCCAGTGACCGTCTGGTTCCTGAGCTTGACACAATTGTCCCTTTGGAATCAACCAAAGCCTACAACATGGTGGACATCATACACTCTGTTGTTGATGAGCGTGAATTTTTTGGAGATCATGCCCAATTATGCCAAGAACATCATTGTTGGTTTTGCAAGAATGAATGGGAGGACTGTTGGAATTGTTGGCAACCAACCTAAGGTGGCCTCAGGATGCTTGGATATTAATTCATCTGTGAAAGGGGCTCGTTTTGTCAGATTCTGTGATGCATTCAATATTCACCTCATCACTTTTGTGATGTCCCTGGCTTTCTACCTGGCACAGCACAGGAATACGGGGGCATCATCCGGCATGGTGCCAAGCTTCTCTACGCATTTGCTGAGGCAACTGTACCCAAAGTCACAGTCATCACCAGGAAGGCCTATGGAGGTGCCTATGATGTCATGAGCTCTAAGCACCTTTGTGGTGATACCAACTATGCCTGGCCACCGCAGAGATTGCAGTCATGGGAGCAAAGGGCGCTGTGGAGATCATCTTCAAAGGGCATGAGAATGTGGAAGCTGCTCAGGCAGAGTACATCGAGAAGTTTGCCAACCCTTTCCCTGCAGCAGTGCGAGGGTTTGTGGATGACATCATCCAACCTTCTTCCACACGTGCCCGAATCTGCTGTGACCTGGATGTCTTGGCCAGCAAGAAGGTACAACGTCCTTGGAGAAAACATGCAAATATTCATTGTAA

1998/2825
FIGURE 1764

MAAALRVAAVGARLSV LASGLRAAVRSLCSQATSVNERIENKRRTALLGGGQRRIDAQHKGKLTARERISLLLD
PGSFVESDMFVEHRCADFGMAADKNKFP GDSVVTGRGRINGRLVYVFSQDFTVFGGSLSGAHAQKICKIMDQAIT
VGAPVIGLNDSGGARIQEGVESLAGYADIFLRNVTASGVIPQISLIMGPCAGGAVYSPALTDFTFMVKDTSYLF I
TGPDVVKSVTNEDVTQEELGGAKTHTTMSGVAHRAFENDVDALCNLRDFFNYLPLSSQDPASVRECHDP SDR LVP
ELDTIVPLESTKAYNMVDI IHSVVDEREFFFEIMPNYAKNI IVGFARMNGRTVGVIGNQPKVASGCLDINSSVKGA
RFVREFDAFNIPLITFVDVPGFLPGTAQEYGGIIRHGAKLLYAF AEATVPKVTVITRKAYGGAYDVMSSKHL CGD
TNYAWPTAEI AVMGAKGAVEI IFKGHENVEAAQAEYIEKFANPFPAAVRGFVDDI IQPSSSTRARICCDLDVLASK
KVQRPWRKHANIPL

1999/2825
FIGURE 1765

TGGGGTCAAAGCTCGCCAGTACCCTTGGGGTGTGTGTACAAGTGGAAAATGAAACCCACTGTGACTTTGTAAAGCT
GCGGGAAATGCTCATTGTGTACAAATATGGAGGACCTGCGAGAGCAGACCCATACCAGGCACTATGAGCTTTACAG
GCGCTGCAAAGTGGAGGAAATGGGCTTTACAGATGTGGGCCAGAAAACAAGCCAGTCAGTGTTCAAGAGACCTA
TGAAGCCAAAAGACATGAGTTCCATGGTGAACGTCAGAGGAAGGAAGAAGAAATGAAACAGATGTTTGTGCAGCG
AGTAAAGGAGAAAGAAGCCATATTGAAAGAAGCTGAGAGAGAGCTACAGGCCAAATTTGAGCACCTTAAGAGACT
TCACCAAGAAGAGAGAATGAAGCTTGAAGAAAAGAGAAGACTTTTGGAAGAAGAAATAATTGCTTTCTCTAAAAA
GAAAGCTACCTCCGAGATATTTACAGCCAGTCCTTTCTGGCAACAGGCAGCAACCTGAGGAAGGACAAGGACCG
TAAGAAGTCCAATTTTTTTGTAAGAACAGAGGTTCCAGAGCACAGAAGGTCATCATCACAAGCAAACTTTATTAAAA
AAAAACTAGAAAGTGTGCTTTGATTTTGCTGTTATTTGTTTTATCACTTCTATATTTGGTGAACAGCCACAGTTAC
TGATATTTTATGAAAAGTACTTTCAAGTACAAGGTCAATACATAAGCCGGAGTGAATGATACTACGAGTTGAGCA
TCTCTAATTCAAAAATCTGAAATCCAGAAGCTTCAAATCTGAACCTTTTGAGCACTGACTTGACCCACAAGTG
GAAAATTCACCCACCCGACACCTTTGCTTTCTGATGGTTCAGTTTAAACAGATTTTGTTTCTTGACAAAATTTTT
GTATAAATTACTTTTCAAGCTATATGTATAAGGTGGATGTGAAACATGAATTATGTAATTAGAGTCGGGTCCCGTT
GTGTATATGCAGATATTCCAAACCTGAAATCCAAACACTTCTGGTCCCTAGCATTTTGGATAAGGGATACTCAG
CTTGATCTATATATTCATATATATTCAGTGTGTAGAAATGTTTAAAGTTGCTGTTCTGTGATGAATCTAAATC
TTTTCTCTTGCTACCAAGCTATTGTCACTGCAGTGCATTATACCAAAGAGCGAAGTCAGTGCCGCTGAAAATACA
GAACCCATTAAATATCGTGGCTATCTGATTACATTTATATTCCAAGATGAACCTTTTTTATATATGCTAAAAATTT
TGGGGAATATGTTTTGGGATGTATTATGGAGCTAAACTCTAACCTCTTAATAGTTTTATAGAAGTTAAAAATTT
TTTATACAATTACCCAATTGGTGATATGATCTTAAGCTTTGTGTGATGATTATTTAATATGATGACTTCATGCTT
TATTATGCCTTATTATGGCTGACGTATTACTGTGGTGAACAAAATATCTTTAAAGTTAAAAACATCCAGATATA
TAAGCTATTTTTTCTAAGGATAAAGTACCTTTGAGCATGAGTGTATCACAGCTTTCATTAGGAAAACTTTTCAT
TACATACTTGTTTTAACTCTGTCTTCCAGGGTAAAAATAATAAGGTTGAATCATTTTATTAAAAATACTTTTTAA
GAAAATAACTATGAACATCTGAATATTAAAGATATAAAAATGCACATAATTCATATTTAGGTGGTATTTGCATT
CAGTGCCTTACTGGTATTCTCAGAACATTTTAATGATTTCTAACATTTCTTAACAGTCATAGATATATACATTTT
CATTTTTTGTACTTGAATATTCTAAATAAAACTGACATTTACTCTTGACAAATAAAACATATATTACCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

FIG. 1766 is a schematic diagram of a protein structure.

2000/2825
FIGURE 1766

GVKARQYPWGVVQVENETHCDFVKLREMLICTNMEDLREQTHTRHYELYRRCKLEEMGFTDVGPENKPVSVQETY
EAKRHEFHGERQRKEEEMKQMFVQRVKEKEAILKEAERELQAKFEHLKRLHQEERMKLEEKRRLLLEEIIAFSKK
KATSEIFHSQSFLATGSNLRKDKDRKNSNFL

2001/2825
FIGURE 1767A

GATCTCCACAAGAAACCCATACAGATGAGTGCACATTTGGCCATGATCGATACCCCTCATGATGGCTTATACTGTA
AAAAATGGTCAGTATAGAAAAAGTAATTGCGTGTGCTCAGCAGTATTCAGCTTTTTTTCAAGCCACAGATCTGCCC
TATGATATTGAGGACGCTGTCATGTACTGGATAAATAAGGTAAATGAACATTTGAAAGACATAATGGAACAAGAA
CAAAAAGTCAAAGAACATCACACAGTTGAAGCTCCAGGAGGTCAAAGTCTCCTTCCAAATGGTTTTGGAAAGCTG
GTTCCAGCTCGTTATCGGAAAGAGCAAACATTGCTTAAGCAACTGCCTTGCAATTCATTGGTAGAAAAATTTGTTG
AAGGATGGGACAGATGGCTGTGCATTAGCTGCCCTTATTCATTTTTACTGTCTGATGTTGTGTCAGATTAGAGGAT
ATTTGTTTGAAAGAACTATGTCTTTGGCTGATAGCCTGTATAATCTGCAGCTGATTCAAGAATTTTGCCAAGAA
TACTTGAACCAAGTGTGGCATTTCACCTCTGGAAGATATGCTCTATGCTGCTTCATCCATAAAGAGTAATTATTTG
GTGTTCAATGGCGGAAGTGTCTGGTGGTTTGAAGTGGTGAAGCCGCTCTTTGTACAGCCTCGTGTGTTGCTGCCA
CAAGGAGCTGAACCTGTAAAAGATATGCCTTCAATTCTGTCTTGAATGCTGCCAAAAGAAATGTCTTAGATAGT
AGTTCCTGACTTCCCTTCAAGTGGGGAAGGAGCTACATTTACACAGTCTCATCATCATTTGCCTTCTAGGTATTCA
CGTCCCCAGGCTCATTCTTCAGCCTCAGGAGGAATTAGAAGGTCTTCATCTATGTCTTATGTTGATGGCTTCATA
GGGACATGGCCCAAAGAGAAAAGATCATCAGTGCATGGCGTATCATTGATATTTCTTTTGATAAAGAAGATAGT
GTACAGAGATCCACTCCAAACCGAGGAATCACTCGTTCATTAGTAATGAAGGACTTACTCTGAACAACAGTCAT
GTATCTAAACACATTAGGAAAAATTTGTCCTTCAAGCCAATAAATGGAGAAGAGGAAGCAGAGAGCATTGAAGAA
GAACTTAATATAGATTCTCACAGTGACCTCAAATCTTGTGTGCCCTTAAACACAAATGAACTAAATTCTAATGAG
AATATTCATTACAAGCTTCCAAATGGAGCTTTACAAAATAGAATACTTCTTGACGAGTTTGGCAATCAGATCGAG
ACACCAAGCATTGAAGAAGCATTACAAATAATTCATGATACTGAAAAATCTCCTCATACACCTCAGCCAGACCAA
ATTGCTAATGGCTTCTTTCTTCATAGTCAAGAAATGAGTATCTTAAATTCAAATATCAAGTTAAATCAATCTAGT
CCTGATAATGTAAGTATACGAAAGGTGCCTTGAGTCCCATAACTGACAATACTGAAGTAGACACTGGAATTCAC
GTTTCTTTCAGAAGATATTCTTGAAGTATGAGGACGAAGATTCTTCGTTGAGAGATTATACTGTAAGCTTGGACTCT
GACATGGATGATGCATCTAAATTTCTTCAGGATTATGATATTGCAACTGGCAACACCAGGGAAGCTTTGAGTCTT
TGTCCAAGTACTGTAAGTACCAAGTCTCAGCCAGGCAGCAGTGCTTCTTCTAGTTCTGGAGTTAAAATGACCAGC
TTTGCTGAACAAAAATTCAGGAACTGAATCATACCGATGGAAAAAGTAGTGGAAAGCAGTTCTCAAAAACTACA
CCAGAAGGCTCTGAAGTAAATATTCCTCATGTGTTGCTTGGGCACAAATCCAGAAGAAACAGGGCTTCCACAG
GGACGGGACACTACCCAGCTGTTGGCCTCTGAAATGGTGCATCTTAGGATGAACTAGAAGAAAAGAGGCGTGCT
ATAGAAGCCCAGAAAAAGAAAATGGAAGCTGCTTTTACCAAACAGAGACAGAAAAATGGGAAGGACAGCATTCTT
ACTGTAGTGAAGAAAGAAAGGGGATGGGATATCTCTCTACGAGAGGAAGCGGCGGGTGCAGAAGATGAGAAAGTA
TATACTGATCGAGCAAAAGAAAAGGAATCACAAAAACTGATGGACAAAGGAGCAAGTCACTGGCAGATATAAAA
GAGAGCATGGAGAATCCTCAAGCCAAATGGCTAAAGTCTCCAACTACACCTATTGATCCTGAGAAGCAGTGGAA
CTGGCAAGCCCCCTCAGAAGAACTTTAAATGAAGGAGAGATTTTAGAATATACCAAATCCATTGAAAAGTTAAAT
TCATCCCTGCATTTTCTACAACAAGAAATGCAACGCTTGTCACTTCAGCAGGAGATGTTAATGCAGATGAGAGAG
CAACAATCTTGGGTGATTTACCTCCACAACCCTCTCCACAGAAACAGATTGAGATTTTAAGCCTTCTAAGCAG
GCAGGCCTGTATCAGCCATTGCACCATTCTCTCAGACTCCCCTCGTCTACTCACCCATCTCCACAGTCTTCT
AACAGGAAAAGTGCATCTTTTTCTGTTAAAAGTCAAAGGACTCCTAGGCCAAATGAGTTAAAAATAACACCTTTG
AATCGAACCTTGACACCTCCTCGGTCTGTGGATAGCCTTCTCGGTTAAGGAGGTTTTTACCAAGTCAAGTTCCT
ATTCAAAGTAGGTCAATTTGTATGTTTTGGGGATGATGGAGAACCCTCAGTTAAAGGAATCCAAACCTAAAGAGGAA
GTTAAAAGGAGGAATTGGAATCCAAAGGGACTTTGGAACAGCGTGGACATAATCCAGAAGAAAAGGAAATCAAA
CCTTTTGAGTCAACAGTCTCTGAAGTCCATCACTGCCTGTACAGAGACTGTATGTCTGACACCAAATGAGGAC
CAATTGAATCAACCCACAGAACCCCTCCTAAACCCGTTTTCCACCCACTGCTCCAAAAAATGTTAATCTGATT
GAAGTTTCCCTCTCAGATTTGAAACCCCTGAAAAGGCTGATGTACCTGTTGAAAAATATGATGGAGAAAGTGAT
AAAGAACAATTTGATGATGACCAGAAAGTATGCTGTGGATTCTTTTTTAAGGATGATCAAAAAGCAGAAAATGAT
ATGGCAATGAAACGGGCAGCTTTGTTGGAGAAAAGATTAAGAAGGGAAAAGGAAACTCAGCTCCGGAAACAACAG
TTGGAAGCAGAAATGGAGCATAAGAAGGAGGAAACAAGGCGTAAACTGAGGAAGAACGTCAGAAGAAAAGAGAT
GAGAGAGCACGCAGAGAATTTATTAGGCAAGAATATATGAGGCGGAAACAACCTGAAACTAATGGAAGATATGGAT
ACAGTAATTAAACCCCGTCTCAAGTAGTAAAACAAAAAACAGCGACCAAATCTATTACAGAGATCATATT
GAATCCCCCAAAACACCAATAAAGGGTCTCCAGTCTCTAGCCTTTCTTTGGCATCGCTGAACACGGGTGATAAC
GAGAGTGATCATTAGGCAAGAGGACGCCAAGATCAGAGTCTGTAGAAGGCTTCTTATCTCCAAGTCGTTGTGGC

2002/2825
FIGURE 1767B

AGTCGAAATGGAGAAAAAGACTGGGAGAATGCATCAACAACCTTCTTCAGTGGCTTCTGGAACAGAATATACAGGA
CCAAAGCTCTACAAAGAACCCAGTGCAAAATCCAATAAGCACATAATACAAAATGCTTTAGCTCATTGCTGTTTG
GCTGGAAAAGTAAATGAAGGTCAGAAGAAAAAATACTGGAGGAAATGGAGAAATCAGATGCCAACAACTTCTTA
ATCTTGTTCCGGGATTTCAGGATGCCAGTTCAGATCTTTATACACTTATTGCCAGAACTGAAGAAATCAATAAA
CTGACTGGGATAGGCCCTAAATCTATCACTAAAAAAATGATTGAAGGACTTTACAAATATAATTCTGACAGGAAA
CAGTTTAGCCACATACCCGCTAAAACTTTATCTGCCAGTGTTGATGCAATTACCATTTCATAGCCATTTATGGCAG
ACCAAAAGACCAGTAACACCCAAAAAACTTTTACCCACTAAGGCATAGAGTTGGGAAATACTTGCTTCAGAACA
TTCATGGTAAATTTGCACCTTCATCTTTCTGCTATAGAAAATCTTTCTAATTGCCAACAAAGACTTTTATTAATT
AAAACCTGGACATTAAGCTCTGTTGTCATGAACAACCTGGAATGTAAACCACAGTATTTTGGAGTGCAGAACATTCT
CAATTAAGTGATAAGTCCAAATGATGAAGGAAATGTTTTAATTCACAAATGGAGATTTGTATGTGTTATCAGGTT
CACCTGCTTGATATTAGATACATTAAAGCACTGAATTTTCATGGATATTAGTTGGATTTATCATTGAAATATGGT
TAAGATTACAAATTATGTGTTTTATTGTTGCTTTTTTTTAAACCTTTTAAATGTATATTCTTGCTTCAGATGGTT
TGCTATTTTTCTCTCTGGGGGTTTATTCTAAGATACCTTTGTATTTTTATTTTCATGTGGAGATCATGAAAGTAGG
AAATATACCTTTAGAAGTAACTCGCACCTTTCTTATGATGTTAAGAGAAACACTAGTGTTTAGTTTTACAGTAAC
CCTCATATTTTAAATGGTGTTACAGCATTGCAAAAATTATTCTGCTAAGTATTTACAACCTCTATTTATTATTCAC
TCAAGTATTAACATTCTCTATTAAATAAGAGGAGGTGTTGTAAAGAGCTGCTAGTAGGTTGCTTTAAACCACAT
GAGCTTAACCAAGAATATGTTATGAGAAGTTGCTGATTAAATCAGTGCTGTTTTTACACCACTTCTGGCCAACTC
AGAATAATTTAGATTGTTCTTTTAAACAAAAAGGCTTTCTATCTCTTTTAAAGTAAGTCACCTTTATAAGTTGGCA
GAAGTGAATGACACTTTGAGAGTAGTCTTTCAATCTGAAGATGTAAGACTTCCTGAAACAAGTTCTCAAGAAGTC
TTTACATTATATTTATAACTCATATAAAAATTATATTTAGAATTTTAAACATGTACAAAGGGCTACATTTTAAT
TTTAAATAGCTTCACATTATTTTACCTATATTGGGTTTTCTTCATTTTAAATCCTTTTCAAGTGGAAATGGCTTA
GAATAAGTATACACTTGAAATCTCCTCTACATGATCTTTGTTCTTTAACAGTGTATACCAGAGGGTTAGTTGGGG
AAAACTTCATTCTCAGGAAAAGACTTGAATGATTATGTGACCCTGTTATATTTTCAGTGTGTGACAAATGTGTA
AACTAGCGGGGGAAGACAGTATTGTATCATAAATGAGATGCGTAGTTTGTTTTCTTTTCATGGGAAGTAGAGATAA
AAATATATACATTTCTCTAATTGAGTTGTTTAGAGAAAGAACTAATGTCTCATATGATGTATTTACTTATTTTAA
AAAAAGAATAGGAATGAGATGTCCCTGAGCTGTACTTTTCTATTATTATAAGGCCTTTAGGCATCAGTGCATCT
GGGTTATCAACATTTTCTCAAATGCTGTCAATATTTTACTGTAATTTATGTTCTTATATTTATGTATATTTGTGA
AACTGTAAAAAAATTTACAGATTTTTTTCCAATACCTGTGCAAGATACATGTGTAGCTCAAACTATTTGTGA
TCTACTGTTTGCATGTAAGAGACCAGGATATGTAACCTCTTATATTTTAAAGTGTATACATATTGTGTATATAACAT
ATGGATATTAATAATGGGGAATTGCACATTTTACCTTTTGGACAGTAATTTCTATCACAGTTAGAAGGAAATGAT
AGTCAAATACAGTTTAGATTAAACTAGTTTTAAAAAATTATAAATGAATCTAATCAAAATGTGAATAGTAGTCA
AAAGGATAATTTAATAAGCATTTTACGTTACTAAATTTGTTCAATTTCAATATTAATACTAAATTTCCCTCATCAAAG
CAATCTTTGTGATATTACTTCGCTATTAAATAAAGAAAATTTGGATGCAAGACAATGGAGAACTTTAAACTAAA
CAGGACCACCCTTTATTCTTAAATTTGTGTGTGTCCAACAGTTGAATTGAATGTCTATAAGGTCTAAAGGTAGAA
TGTGAATATTGCCACAGAGTTTCATTGCTCTCAGTATAAGATTTTACTTTATTAATGCAGAAGGAATATGGATATA
TTTCTTTAAGTCTGCAGATTTTTTTTATTATGGTGCAGCTTTTTTTTAAATTATGTTTTTAAATTTATACAGTTGAA
AAATATGCCATTTCAAAAGTCTGAGGATTTTCGTCAACCTTACTGAAACACACTGGTGCTTTTCATCATCAGAGG
TCAAATTTATTATGATACTATTCCATTAAAGTTTGCCAAACATTTGTCGTGGTTACCAGTGCAGCCTGTCAAATTC
TGCTATTTGACACAGCTTTGGAAAGATTTAGTTCTTGTTTTTCCGTTTTGTATTAGAATGACTGTTACAGTTTT
ATTTGGCTGTTTTAAAGCCAAATTCAGCTATTTAATTATGGTTTTTCATGGACACTGTTGAGCAATGTACAGTGTATG
GTGTGCTTACCTGTCCACTCTAGAGCATTGCTTACAGTTTTTTGTTTTTAAAGATGCTGTGCTGTAAAATACTG
TCATACTTGCTATTTCCCTGGTACAGTGTAGTTTTTCCCCTTCATTTGAATAAAAGCATGGCACC

2003/2825

FIGURE 1768

MDEDSSLRDYTVSLDSMDMDASKFLQDYDIRTGNTREALSPCPSTVSTKSQPGSSASSSSGVKMTSFAEQKFRKL
NHTDGKSSGSSSQKTTPEGSELNIPHVVAWAQIPEETGLPQGRDTTQLLASEMVHLRMKLEEKRRATEAQKKKME
AAFTKQRQKMGRTAFLTIVVKKKGDGISPLREEAAGAEDKVTDRAKEKESQKTDGQRSKSLADIKESMENPQAK
WLKSP TTP IDPEKQWNLASPSEETLNEGEILEYTKSIEKLNSSLHFLQQEMQRLSLQQEMLMQMREQQSWVISPP
QPSPQKQIRDFKPSKQAGLSSAIAPFSSDSPRP THPSPQSSNRKSASF SVKSQRTPRPNELKITPLNRTLTPPRS
VDSLPRLRRFSPSQVPIQTRSFVCFGDDGEPQLKESKPKEEVKKEELESKGTLEQRGHNPEEKEIKPFESTVSEV
LSLPVTETVCLTPNEDQLNQPTPEPPKPVFPPTAPKVNLI EVSLSDLKPPEKADVPVEKYDGEDSKEQFDDDDQK
VCCGFFFFKDDQKAENDMAMKRAALLEKRLRREKETQLRKQOLEAEMEHKKEETRRKTEEERQKKEDERARREFIR
QEYMRRKQLKLMEDMDTVIKPRPQVVKQKKQRPKSIHRDHIESPKTPIKGPPVSSLSLASLNTGDNESVHSGKRT
PRSESVEGFLSPSRCGSRNGEKDWENASTTSSVASGTEYTGPKLYKEPSAKSNKHIIQNALAHCCLAGKVNNEGQK
KKILEEMEKSDANNFLILFRDSCQFRSLYTYCPETEEINKLTGIGPKSITKKMIEGLYKYNDRKQFSHIPAKT
LSASVDAITIHSHLWQTKRPVTPKLLPTKA

2004/2825
FIGURE 1769A

TTTAAACTGTGCTTTCTAAGCACAGTCAGGTAGCAAAAGTAATAAAAAGGATGGTTGAACAAGTTTTCTTGTATG
TTCCAGGATATGTTTGGGACTTTTCTTTGTTTATTATATAGATTGTTCCCTTTGAAATTAAAGCTATTTTGTAGG
TTTTGTGGGACATAATTTGATAAGTAGAGTTAATTAAATTTCTTCTGGAAGAGATCTAAATTCTTATTCTTAGTG
AGAGACTGTAGTTAAAAGGAAGGCTTTTAGAAGCTTGGGTTCAAGGAAGATGGAGATGCGTCGGAAGCTCTTTGGC
GGGGGTGAGGAAGTTCAGAAAGTGTGCATTTTCCTTCTGGCATTTAGGTCTTGTCCGTGTGATTTGGTGGTGTCTT
GGGTCATAAGCCTGATTAAAATTCAGGGACATGTACCACGGCGGCCAAAGCGGAATTAATTTTTTATATGGGGA
CTGGAGCGCTGAAAAGTTGTTCTGACCAGGCTCTAATGAGAAATTCCTCTCTCCCCAGGTTATGAAGACAGTAT
GGAGTTTCCAGACCATAGTAGACATTTGCTACAGTGTCTGAGCGAGCAGAGACACCAGGGTTTTCTTTGTGACTG
CACTGTTCTGGTGGGAGATGCCCAGTTCCGAGCGCACCGAGCTGTACTGGCTTCATGCAGCATGTATTTCCACCT
CTTTTACAAGGACCAGCTGGACAAAAGAGACATTGTTTCATCTGAACAGCGACATTGTTACAGCCCCGCTTTTCGC
TCTCCTGCTTGAATTCATGTATGAAGGGAACTCCAGTTCAAAGACTTGCCCATGAAGACGTGCTAGCAGCTGC
CAGTTATCTCCACATGTATGACATTGTCAAAGTCTGCAAAAAGAAGCTGAAAGAGAAAGCCACCACGGAGGCAGA
CAGCACCAAAAAGGAAGAAGATGCTTCAAGTTGTTCTGGACAAAGTCGAGAGTCTCTCCGATGGCAGCAGCCACAT
AGCAGGCGATTTGCCAGTGATGAAGATGAAGGAGAAGATGAAAAATTGAACATCCTGCCAGCAAAAAGGGACTT
GGCGGCCGAGCCTGGGAACATGTGGATGCGATTGCCCTCAGACTCAGCAGGCATCCCCAGGCTGGCGGAGAGGC
AGAGCCACACGCCACAGCAGCTGGAAAAACAGTAGCCAGCCCCTGCAGCTCAACAGAGTCTTTGTCCCAGAGGTC
TGTCACCTCCGTGAGGGATTCCGGCAGATGTTGACTGTGTGCTGGACCTGTCTGTCAAGTCCAGCCTTTTCAGGAGT
TGAAATCTGAACAGCTCTTATTTCTCTTCACAGGACGTGCTGAGAAGCAACCTGGTGCAGGTGAAGGTGGAGAA
AGAGGCTTCTGTGATGAGAGTGATGTTGGCACTAATGACTATGACATGGAACATAGCACTGTGAAAGAAAGTGT
GAGCACTAATAACAGGGTACAGTATGAGCCGGCCCATCTGGCTCCCCTGAGGGAGGACTCGGTCTTGAGGGAGCT
GGACCGGGAGGACAAAGCCAGTGATGATGAGATGATGACCCAGAGAGCGAGCGTGTCCAGGTGGAGGGAGGCAT
GGAGAGCAGTCTGCTCCCCTACGTCTCCAACATCCTGAGCCCCGCGGGCCAGATCTTCATGTCCCCCTGTGCAA
CAAGGTCTTCCCCAGCCCCCACATCCTGCAGATCCACCTGAGCACGCACTTCCGCGAGCAGGACGGCATCCGCAG
CAAGCCCGCCGCGATGTCAACGTGCCACGTGCTCGCTGTGTGGGAAGACTTTCTCTTGATGTACACCCTCAA
GCGCCACGAGAGGACTCACTCGGGGGAGAAGCCCTACACATGCACCCAGTGCGGCAAGAGCTTCCAGTACTCGCA
CAACCTGAGCCGCCATGCCGTGGTGCACACCCGCGAGAAGCCGCACGCCTGCAAGTGGTGGAGCGCAGGTTTAC
GCAGTCCGGGGACCTGTACAGACACATTCGCAAGTTCCACTGTGAGTTGGTGAACCTCTTGTCCGTCAAAGCGA
AGCACTGAGCTTGCCTACTGTACAGAGACTGGACCTTAGAAGATAGCTCTCAAGAACTTTGGAAATTAATTTTATAT
ATATATAAATAATATATATATATATACATATATATAAATAGATCTCTATATAGTTGTGGTACGGTCTAAAAGCAG
TCTTGTTTCTGGAATAAAAAGTTGGGATATTAACCTTGTTTTTGCACTTTAGAATAGCATGAGAATCTCACTAA
TTTAGCATTCTGATAAAAAGAACTTTAGAGCAAGTCAGAATAGAGAGGTGTTTTCTTTGAGGGGATAGGGGAA
GTAAGCCAATAAGAACCTTTTAAACAAATCGTCTGTACAAAATGCTTTTCATATGGCTTAATTTTGTCAACACT
GCATTGTCTTTTGTGCTCTTTTTTCCCCCCCCAACAAAGTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTAAAGTAGAAATT
CCCTCCAGTTTTTATTAGCCTCTTTATATGTCTCAAATTGCATGAATTTTTTCTGGCTGTTGGAAACCTGAATGCT
TTTAGACCCAAATGGAAAATTTCTGAAATGCTGGATTATCTATTTTTTAAACAAGCAGTTGACTTAAACTTTCTG
TGGCAACTTCTGGTTTTCTGACAGTTCCAGTGAGAGAAATGCTGAAAGTACACTGGGATCACTGGGACACTGTC
TTATGAAGGTTTGTCTGGGATGAAAAAGGATATTGCAGCTTCAGCAGTGTTGAAGTGTGTGTTTAAAAATGTGAA
TTACTGTTATTGTATACTGTAATTGATTACATGGGCTGGGGGGGTGTCAAAGAAGTTGACAGGTTGTGTTGATGC
TCTTAGTTGAGTCTTGAAAAGTAAATATTAACGCTACAGAAATGCATGAGTTTTCAATATATTTTTTGTCTTTGT
TTGCATTGTATAACTTTAACGAGTGAGTTTAAATTTATTTTATTTATATAATTTAAATTGACTTTCCCACTG
AACTGGTGTTATGAAGAACGTAAATGCACTGTTTTTATTTTTATTTTATATAATTTAAATTGACTTTCCCACTG
TCTTTAAGTTGAAACTGTTAAGCTGAATAAAAACCTTAAGCTGCAAATTGATAACTTCGTACATAACAAGGAAAA
TATAAATGTTTACAAACAGCTTAAAGATTGTCATGTGCAGTGTGCATTTATAACAAACTTCTAATTGCACAAAAC
CCATGCCAGCTCAGAGTTTAGGTGTACACATTTACCCAGTTGAGCGTTCTTAGAATAACTACTGCACAAGTTGAC
AATAGGTGCTTCTCTCTTTTTTTTTGTTTGCTCCCTTTTTCTTTTTCTCCCCTTCTCCTTACCTCCCTCCCTT
ACTCTCCCCCCCCACCACCACCTCCACCCCCAACTCATGAAAAGATTCTATGGACTGAAAAAGCCCCAGGCTGA
AAGGACTGGACTGCCTTGATTGACATGGGGAGGGGGTGTAGTAGACTATGTGGATTGCGGCAGCAGAGGCTGCAG
CCTAACGTGTGGTTTTAATGACCAGCACGCAAGGCAAAAGCATTGTGCACAGTGTGTTTTCTGTCTTGCACT

2005/2825
FIGURE 1769B

TACAAATAAGGTCTATGGGAGTAGCATGGAAAACGTTTGCTGTTTTTCCCTTTTTTTTTTAATTGCTTTTGTTTA
AAATTTGATCGCCTTAACACTGTAAACATAGCCTATTTTTGTGCTTAAGATACTGAATGGAAAACCTCCATTGTG
TGTTGCTGGACTGTTTTGGAAATATTTGGTTAAATGTGTGTTAATTTGGCTGTAATGGCATTAAAGCAAACAAA
CAAACAAAAAAGCTGTGAAAATGGCCTTGGAGCATTATCTTAGTTACTTGAAGAGTTTCTAGTTTTTTTAAAA
TACAGTTTATGTTAAAAATAATTTTTATTAATTTAGAGAAGACAATCAATGTCTGTGAGAAAACGGACTTTCTTTT
GGATTTTCTTTTGTGGTCATTGTGAGTGATTGCTTTTTCTTTTCTTAGTTTCACATTCTTCCTTTGTTCTAAA
ACTTAGACTGACATCTAGCTTTGACAATCATAGTATGTTTTATTTTCCTGAGGGGAATAACTTATAATGCTGTT
TAGTTTTGTACTATTGGTGTGTGGTGAATTTTTAACTGTGTGCTAACTGCAATAAATTATATGAACTGAGAAA
AAA

2006/2825
FIGURE 1770

MEFPDHSRHLQCLSEQRHQGF LCDCTVLVGDAQFRAHRAVLASCSMYFHLFYKDQLDKRDIVHLNSDIVTAPAF
ALLLEFMYEGKLQFKDLP IEDVLAAASYLHMYDIVKVCKKKLKEKATTEADSTKKEEDASSCSDKVESLSDGSSH
IAGDLP SDEDEGEDEKLNILPSKRDLAAEPGNMWMRLP SDSAGIPQAGGEAEPHATAAGKTVASPCSSTESLSQR
SVTSVRDSADVDCVLDLSVKSSLSGVENLNSSYFSSQDVLR SNLVQVKVEKEASCDESDVGTNDYDMEHSTVKES
VSTNNRVQYEP AHLAPLREDSVLRELDREDKASDDEMMTPESERVQVEGGMESSLLPYVSNILSPAGQIFMCPLC
NKVFPSPHILQIHLSTHFREQDGIRSKPAADVNVPTCSLCGKTFSCMYTLKRHERTHSGEKPYTCTQCGKSFQYS
HNLSRHAVVHTREKPHACKWCERRFTQSGDLYRHIRKFHCELVNSLSVKSEALSLPTVRDWTLEDSSQELWK

2007/2825
FIGURE 1771

GCTGTTTGTGATATAGGGTCTGCCTCCTTTAAATATGATATGCGCCGACTCAGTGAAATTCTGGCATTTCCTCAAGA
GCATGGTATAGAAGAAGTATTGCAAGACGTCTATTCCTTGGAGACCAAACCTATAAAATTTGCCAACATCTGGCCCA
GGGACACCTGATTCCATTGAAGGGGTAAGCCAACACCTTTCCCCTGAATCATCAAGAAAAGCTTACTGCAAGACC
TGGGAGCAGCCAAGTCAGTCAGCCTCCTTCACCCACATGCCTCAGTCACCTAATGTGTTCAATGAGCATATGACA
AACAGCACCATGTCACCAGGGACAGTAGGACAGAGCCTAAAATCCCCAGCTTCCATAAGATCAAGGAGTGTATCT
GATTCTTCAGTTCCTCGAAGAGATTCACCTTCAAAAACATCAACTCCTTTTAAACAAATCAAACAAAGCAGCAAGC
CAACAAGGGACCCCATGGGAAACACTTGTCGTGTTTGCTATCAACTTGAAGCAATTAAACGTTCAAATGAATATG
AGTAATGTAATGGGAAATACAACCTGGGACAACCTAGTGGTTTGAAGAGCCAGGGCCGTCTGTCTAGTAGGAAGTAAT
CGTGATCGAGAGATCAGCATGTCTGTGGTCTGGGAAGATCACAATTAGATTCTAAAGGAGGAGTAGTTGGAGGG
ACCATAGATGTCAATGCTTTGGAGATGGTTGCTCATATTTCTGAACATCCAAATCAGCAACCCAGTCACAAAATT
CAGATTACTATGGGTTCTACTGAAGCTCGTGTGATTACATGGGCTCAAGTATCCTCATGGGCATCTTCAGTAAT
GCTGATCTTAAGCTTCAGGATGAATGGAAAGTAACTTGTATAATACATTGGATTCAAGCATAACTGATAAAAGT
GAGATTTTCGTCCATGGAGATTTGAAGTGGGATATTTTCCAAGTAATGATATCAAGGTCAACCACACCAGATCTG
ATAAAAATAGGAATGAAGCTCCAGGAATTTTTACACAACAATTTGATACCAGCAAACGAGCTCTGTCTACCTGG
GGACCAGTTCCTTACCTTCCGCCAAAGACAATGACTAGCAACCTAGAAAAAAGTTCACAAGAACAATTACTTGAT
GCAGCACATCATCGACACTGGCCTGGAGTATTGAAGGTGGTATCAGGATGCCACATATCCTTATTTTCAGATTCCA
TTACCAGAAGATGGAATGCAATTTGGAGGATCAATGAGCTTACATGGAAATCATATGACACTGGCATGTTTTTCAT
GGTCCAAATTTTCGTTCAAATCTTGGGCCCTTTTTTCATTTAGAAGAACCAAATATTGCTTTTTGGACTGAAGCT
CAGAAAATCTGGGAAGATGGCTCCAGTGATCATTCTACATATATTGTACAAACACTAGATTTTCACCTGGGTCAT
AATACTATGGTTACCAACCATGTGGTGCTTTGGAAAGTCTATGGCAACAATAACCAAGATAACAAGGCGTCGC
CATGAAAATCCACCCCATGGAGTAGCAAGTGTGAAAGAATGGTTCAATTATGTTACAGCTACAAGGAATGAAGAG
CTAAATCTGCTTCGTAATGTTGATGCTAACAACACTGAGAATAGCACTACTGTGAAGAATTCTAGTTTGTTGAGT
GGATTCAGAGGAGGTTCTAGCTACAACCATGAAACAGAGACTATCTTTGCATTACCAAGGATGCAGCTTGACTTT
AAATCCATTTCATGTTCAAGAACCACAGGAGCCTTCATTACAGGATGCCAGCCTGAAGCCAAAAGTAGAATGTAGT
GTGGTGACAGAGTTCAGTACCACATTTGTGTGACTATGGATGCTGAGCTCATCATGTTTCTTCATGATTTAGTA
TCAGCTTATCTTAAAGAAAAAGAAAAAGCCATCTTTCCACCTCGGATTTTATCTACTCGACCAGGACAAAAAAGT
CCAATTATTATACATGACGACAATTCCTCTGATAAAGATAGAGAAGATAGCATCACTTATACTACTGTGGACTGG
AGAGATTTTATGTGCAATACATGGCATCTAGAACCTACTCTTAGATTAATTTCTTGGACTGGAAGAAAGATTGAT
CCAGTAGGTGTTGATTATATTCTTCAAAAATTTGGGCTTTTCATCATGCTAGGACTACTATTCTTAAATGGCTTCAA
AGAGGAGTCATGGATCCACTGGACAAGGTTCTGTCTAGTTCTTATCAAAAAGCTCGGTACTGCACTACAGGATGAA
AAGGAAAAGAAAGGCAAAGACAAAGAAGAACTAAAAAAGTAATTTGATCTGTGAACAAATTATGATTGTGTCT
GTTTTATTACACTGGAGTGTTTTTTTAGTATAATAATTTGAAATATAACTTTAAAAATAATTCTAAATTTGTGGCT
ATAATTTAAAGTTTGTAAGTTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGTAAAAAAGT

2008/2825
FIGURE 1772

GGCGTAAACCACTGCACGCAGCCTACCCTCTGCCTTTTTAAGATGATGTATTTATTTAATTTTTGCCATCATTGG
TGCTTCACCTTCCTGCGAAGGAAATTCCAGAGCCTGTATTTAAGCTACCTAGGCTTTTACACTCCCTTTATTGCC
TTTCCAAATAGTATCTCATTGGGTGTAAGTCTAGTGTCTATACCTCTTGGAACGAAAGAGGGCCCAACCTACAA
CTAAGAAGGGACAAACCTTGAAGTAAGACCTTACACACCCAGAAAGAACTGGGCCCTCCTTCTTCAGGG
ACAATGCAGTAGCCACTTGGCTTGTGGAATTTACTGAAGGCTATTTCCCTGTAAGTGTAGTTAACTTAGTTTTG
TATTTACAGGCAGAGGTGCGCTCTGTAATGTTGGGCCTTTGACTTCACAGTACTGGAGAGCTGTTACACAGATGT
TTAGACCTTTCTCTCTCTCTCTCTTTTCTCTTTCTCAACAACCTTTTCACAGAGGCAGTCATTTTGAAAGGTTG
AAATATTTGGCCTTTACCAAAGAGCTTTTTTTTTCTTAAAGCAAAATCCTTTTCAGAAAGAAACAAATGGGGAAAG
GCAGATTAAGAATGCATATGTCCCAATCCACTTCTATAGGAGTTTAAATCATATTCACATGAGTAAAATGATGGAA
GAACTCTTTAAGGTAATCCTTTGGGATAAAGGATCCTGGGAAGTTCTCTCAGGTAAAGAAAGCTTACAGCAGATT
TGTAATATATGTCTGGAGAGCTATTTATAAGAAATTTAAGAGGATTGTTTTGTTTTCTTTTAAAGATTTAAG
CCTTTTTACTTTGCAAAAAGAAAAGTACAAAAGTTTTATAGATATAACTTTGCTAATTTTTTAACTTTTTCTGAA
ACGATTAGCTGTAGCCAAATTATGTGGTTACGTTTTGCTACATTAGAATTTGAAAATGCAATATGTGTGGTAAAT
CTACTGTTTGAAATTTATAATGGTCTCTGATATGATTGCAATTTTGGTAACTTTTGAAAGTTATTTTCCCCCTTT
AGTCATGGATTTCTATTTGTTTTTTAATGTTAATTTTTCTAGAAAGCATCTGAATTGACTAGGCTTTTCTATAT
AAAAAAGTCAAAAGTGTAACTCTGTACTTTAATAAAATTTAAATTTAAAGTGTGTTGTTTTTCTCTTCTG
CTAGATACATATATAATTAAAGTACTCAAGTTAGTTGTTTTGCAGAGATGTTGCCTTCAGATGTTAATCAGGTCT
CTCAAGTTTCATGGAGTCTATGCTGATCCTTTAATTGACAAATAAAAGATATATATCTGTGGTGTGCAAC

2009/2825
FIGURE 1773

GVNHCTQPTLCLFKMMYLFNFCHHWCFTFLRRKFQSLYLSYLGFYTPFIAFPNSISFGVL

2010/2825
FIGURE 1774A

GCCAATAAAGCAAACACTTCCGGTGACTTTGAGAAAGATGATGATGCCTATAAGACTGAGGACAGCGATGACATC
CATTTTGAACCAGTAGTTCAAATGCCTGAAAAAGTAGAAGTTGTAACAGGAGAAGAAGGTGAAAAAGTTCTGTAT
TCACAGGGGGTAAACTATTTAGATTTGATGCTGAGGTAAGGCAGTGGAAGAAAGGGGCTTGGGGAACTTAAAA
ATTCTCAAAAACGAGGTCAATGGCAAACCTAAGAATGCTGATGCGAAGAGAACAAGTACTAAAAGTGTGTGCTAAT
CATTGGATAACGACTACAATGAACCTGAAGCCCCCTCTCTGGATCAGATAGAGCATGGATGTGGTCAGCCAGTGAT
TTCTCTGATGGTGATGCCAACTAGAGCGGTTGGCAGCAAAATTTAAACACCAGAGCTGGCTGAAGAATTCAAG
CAGAAATTTGAGGAATGCCAGCGGCTTCTGTTAGACATACCACTTCAAACCTCCCATAACTTGTAGATACTGGC
AGAGCTGCCAAGTTAATACAGAGAGCTGAAGAAATGAAGAGTGAGCTGAAAGATTTCAAAACATTTTTGACAAAT
GATCAAAACAAAAGTCACTGAGGAAGAAAAATAAGGGTTTCAAGGTACAGGTGTGGCCGGTGCCTCAGACACAACAATA
AAACCCAATGCTGAAAACACTGGGCCCACATTAGAAATGGGATAACTATGACTTAAGGGAAGATGCTTTGGATGAT
AGTGTCAGTAGTAGCTCAGTACATGCTTCTCCATTGGCAAGTAGCCCTGTGAGAAAAATCTTTTCCGCTTTGAT
GAGTCAACAACAGGATCTAACTTCAGTTTTAAATCTGCTTTGAGTCTATCTAAGTCTCCTGCCAAGTTGAATCAG
AGTGGGACTTCAGTTGGCACTGATGAAGAATCTGTTGTTACTCAAGAAGAAGAGAGAGATGGACAGTACTTTGAA
CCTGTTGTTCTTTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTAGTCACAGG
GCAGAAATCTACAGATATGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATATAAAGATTTTACAG
AATTATGATAATAAGCAAGTTTCGTATAGTGATGAGAAGGGACCAAGTATTAAAACCTTTGTGCCAATCACAGAATA
ACTCCAGACATGAGTTTGCAAATATGAAAGGGACAGAAAGAGTATGGGTGTGGACTGCATGTGATTTTGCAGAT
GGAGAAAGAAAAGTAGAGCATTTAGCTGTTCTGTTTTAACTACAGGATGTTGCAGACTCGTTTAAAGAAAATTTTT
GATGAAGCAAAAACAGCCCAGGAAAAAGATTCTTTGATAACACCTCATGTTTCTCGGTCAAGCACTCCCAGAGAG
TCACCATGTGGCAAAATTGCTGTAGCTGTATTAGAAGAAATCACAAGAGAGAGGACAGATGTTATTCAGGGTGAT
GATGTAGCAGATGCAGCTTCAGAAGTTGAAGTGTCTAGCACATCTGAAACAACAACAAAAGCAGTGTTTCTCCT
CCAAAGTTTGTATTTGGTTTCAGAGTCTGTTAAAGAATTTTTAGTAGTGAAAAATCAAAACCATTTGCATTTGGC
AACAGTTCTGCCACTGGGTCTTTGTTTGGATTAGTTTTAATGCACCTTTGAAAAGTAACAATAGTGAACTAGT
TCAGTAGCCCAGAGTGGATCTGAAAGCAAAGTGGAACTTAAAAATGTGAAGTGTCAAGAAGTCTGATATCGAA
CAGTCTTCAGATAGCAAAGTCAAAAATCTCTCTGCTTCTTTCCAACGGAAGAATCTTCAATCAACTACACATTT
AAAACACCAGAAAAGGAGCCTCCATTATGGCATGCTGAATTTACCAAAGAAGAATTGGTTTCAGAAGCTCCGTTCC
ACCACAAAAAGTGCAGATCACTTAAACGGCCTGCTTCGGGAAATAGAGGCAACCAATGCAGTCTTTATGGAGCAA
ATTAAGCTTCTCAAAAGTGAAATAAGAAGATTGGAAAGGAATCAAGAGCGAGAGAAGTCTGCAGCTAACCTGGAA
TACTTGAAGAACGCTTTGCTGCAGTTCATTTTCTTGAAGCCAGGTAGTGAAAGAGAGAGACTTCTTCTGTTATA
AATACGATGTTGCAGCTCAGCCCTGAAGAAAAGGGAAAACCTTGCTGCGGTTGCTCAAGATGAGGAAGAAAATCCT
TCCCCTTCTTCTGGATGAGCATCCTATCTTCGTAGTTGGTTTGGACTTCGATAGGTTGATGGAAGGAATACTTCT
ATTAACCAAATAGAATCTGTTTACAAAAATGGTTCGTGTGTGTACCATTATTCTTTTGTCAAAAAAGTGTGTATA
TGTGTTTGCATTTACATATATTTGTACATCTGTATGACAGATGTATTTTAAAGTTTCAACTTGAAGTAAAAGTA
CAACAGCTTGAAGTGTTGATAACCAGGCCACAGCCCTCTAACTCATGTGATCTCCCATGCATGCTGCCAGAATAAA
ACCACCAGGAATGAATTCACCTCCCCACTTCTCTGGAACCTCAGGACCCGCCCATTTCTCGGCAGTACTGTGAATT
TTGAAGTTAACTAAATTTTGGTACCATAACCAACTGGAATTTAGGCTTTAAAAATAATGTTTCAAGGCCAGGTGT
GGTGATTTCATGCCTGAAATCCCCTACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAGGCTAGTGAGCTGTGAT
TGTACCACTGCACTCCAGCTCGGGGAACAGAGCGAGACCTTGTCTCTAAAAATAATAATAGTAATAAAAAATAACG
TTTTATGACTATTTATTGCAAGGTCAGATTTACAGATTGTTATAAATTGTTGAGAAATTTTGTGATTAGAATAT
GAAGGAAAAAGCTTTGTTGGTAAAAGTGACATGTTAAGGGGCTATGAAGTAAATATGCTGCAGTTAATTGTGCTA
AGTTAAAAATACAGTTTAGTTATTTGCTTTAAAAATAAACTCTTCTTTTTTTCTTTAAAGTATACTACCTCAAACT
CATTATGTTGTGAGAGCCCTAGAGCTGGCTAGTGTAACACTGACTATGAGTAGGTGGGCCCCACCACTTGAGTTGA
GGTGATTTTCATGGTGTCTTTCCAGGCTCTTGATAGGGTGTCACTGCATGCAAGCCATGAATCTGTTTTGAGAATC
CTCTCCATTTTCCCAAATAAAAAACCTATCCCAACAGTGACTATATCACTCAGCATTGGATCTAAATATAAAAGTG
GTGCTTTTCAGTGTTTTTGGCAGATAGTGTTCCATAACCTTTCCATCAGAAGGGATTTTAGACACCTTAGAGGTCC
GTGCTACATCTTCACAGTTTCTCCGAATAACCTTAGGTGGTAGTGTTACTTGCTTTGACACCTGTGCATATGTT
TTAATGACTAGATCCAACTGTGTTGTTCTTAAATCAAAAATTGGATAATTTTTAATATTTATGTATTAATCACA
CAGTGTGCTCTCTGAAGTTCTCTTAAGCCTTCAGTTTATACTCTTAATTTTTCTTTCTGAGCTGGGGAACTGACTT

2011/2825
FIGURE 1774B

TGCACTTTGGTTACACAGAACATTGGTTTCCAATTTAGTTTAACTGAAATTTGCTGCTGATATGTTGAGTTTGTT
CTTTAAAAAATATCTCATATATCTCGTCTTTCCCTTAGAAGAACAGACCTAACTAGCGAATGTATGAATGAAA
ATGCATCTATTTT CAGAGCCGACATGAAGAGTTTAGTTTTTTTACTTTATAAACTGTGAATATGAGTATGCCAGCT
GCATTAGATGTAAC TAATCATATTTAAATATATTTCACTTTGACTTTAGACCTTTTGAAGTCTGTATAAACTTGT
TTTGAAATACAGTCTCCACTTACGAATGTCATAACAAAATACTTTTTTGCATGATAAAAAATTACTTTGATTACA
AAAGGCATATTCTTTCATGGTTTCTGCAATGAGAGGAAGTGTAAATGATTATTTTAATATTTCTATTAAAACTGTA
TATTTTT

2012/2825
FIGURE 1775

GGGAGAGGGAGCTCTCGGGTCGGGGCTAGGGAAGGCTGAACCCCGCTCGGCCCGGGTGAAAGGGCGGTGACGGCA
CTGGGTGGGGCCGAGCTCCAGGGCTGGCTGCTGGGCTGCTAAGGGAAGTGTGAGCCGCTCAGAGCCGCGCGCCTC
CCGGGCGGGGCGGGGCCGGCGTGGGAGTCCGCGCGTGCCCGCGCCGAGCTGCCTGCTCCGGCGGGCTTCGCTGCT
AGCTCGCGGCGACGTGGGGCCGATTTTCCCAGGATGACAGAGCTGAGGCAGAGGGTGGCCCATGAGCCGGTTGCG
CCACCCGAGGACAAGGAGTCAGAGTCAGAAGCAAAGGTAGATGGAGAGACTGCATCGGACAGTGAGAGCCGGGCA
GAATCCGCACCCCTGCCAGTCTCTGCAGATGATACCCCGGAGGTCCTCAATAGGGCCCTTTCCAACCTTGCTTTCA
AGATGGAAGAACTGGTGGGTGAGAGGCATCCTGACTTTGGCCATGATTGCATTTTTCTTCATCATCATTTACCTG
GGACCAATGGTTTTGATGATAATCGTGATGTGCGTTTCAAGTTAAGTGTTCATGAGATAATCACTATTGGCTAC
AACGTCTACCACTCATATGATCTGCCCTGGTTCAGGACGCTCAGCTGGTACTTTCTCCTGTGTGTAAACTATTTCT
TTCTATGGTGAGACAGTGACGGATTACTTCTTACCCTGGTCCAGAGAGAAGAGCCCTTTGCGGATTCTCAGTAA
TACCACCGGTTTCAATTTCTTTTACTCTCTATCTAATAGGATTCTGCATGTTTGTACTGAGTCTGGTCAAGAAGCAT
TATCGACTGCAGTTCTACATGTTTGGCTGGACCCATGTGACATTGCTGATTGTTGTAAACACAGTCACATCTTGTT
ATCCACAACCTATTTGAAGGAATGATCTGGTTCATTGTCCCCATATCTTGTGTGATCTGTAATGACATCATGGCC
TATATGTTTGGCTTTTTTCTTTGGTTCGGACCCCACTCATCAAGCTGTCCCCGAAGAAGACCTGGGAAGGCTTCATT
GGGGGCTTCTTTGCTACTGTGGTGTGGCCCTTCTGCTGTCCTATGTGATGTCCGGGTACAGATGCTTTGTCTGC
CCTGTGGAGTACAACAATGACACCAACAGCTTCACTGTGGACTGTGAGCCCTCGGACCTGTTTCGCCTGCAGGAG
TACAACATTCTGGGGTGATCCAGTCAGTCATTGGCTGGAAAACGGTCCGGATGTACCCCTTCCAGATTACAGC
ATCGCTCTCTCCACCTTTGCCTCGCTCATTGGCCCCCTTTGGAGGATTCTTCGCAAGTGGATTCAAACGAGCCTTT
AAAATCAAAGACTTTGCCAATACCATTCTTGCCATGGAGGCATCATGGATCGCTTTGACTGCCAGTATCTGATG
GCCACCTTTGTCAATGTATACATCGCCAGTTTTATCAGAGGCCCTAACCCAAGCAAAGTATTGAGCAGTTCTCTG
ACTTTACGGCCAGATCAGCAGCTCCACATCTTCAACACGCTGCGGTCTCATCTGATCGACAAAGGGATGCTGACA
TCCACCACAGAGGACGAGTAGGGGCCACCCAGGGTCAGGAGAACAGGAACAGAACTGAGCAGGGGCAGGTCTCCA
AGGCAAGCCCAGCTGGTGTGACTTAGACAATGACGAGGCTTCAACTCACTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGT
ATTTTTTATTTGTGGGTTCAAAAAATCTGTATATACAGTCTATGTGTTTAGAATTTGTGTTGTAAGTAAACTACA
GCTTTGAGTTGGAAAGAAGTCACGGGTGTAAAACCATTTGGATTTTTTTTAAAACAAAAGTATTAATAATCTGGA
AGACAGTGTGCCCAGGTCAGGAGTGTCTTGGTGGTTCAGCCCCCATCAATTGAACTGTTTCTGGGCTCAG
TCAGACACAGACATTATCTGTGTCTGACCAAATCAGGGGACTTCCCCACCTGTGGTGAGGCACAGCTTAGATGT
TTTGTACACCTGGTCTTTTCTAGAAATCCCTGCTTGGAGCTGCAGAAGGGTTGCCTTCTGTAGGTCCGAGGAATG
GAGGCTTACTAACCAGGTAAGCCTTCTATGCATCCACACCAAAATCCTGCAGAATGTAAGTAAGCTCTGCTTTAT
AAGATGGGTTCACCTTCATCGCAGACTGAAAAATTCAGTTTTTATTTTTTTTTCAGAAAGCACGAAAAATTTATTTAT
AATAGTCTGGAGAAAAAACACACTGTAATATTTCAAGTGTATGCAGTAGAATGTACTGTAAGTACTGAGCCCTTTCCC
ACATGTCTAGGCTCCAATGTCTCCTGTAGGTCCACCTAAGTGTGTGTTTTTTCAGGGACAATGCCATCCATGTTTGT
GCTGTAGACTTGCTGCTGCTGAATCCTTTCTGGGGACTTTCTCATCGGGCAGGGAGCAGAGGGCTTCTCGTTCAI
GCACCCCTTTGCCTGAACACCCATGTAGCTGCTGTGTTGTGTATATATTACTCTTAAGAGGAGTGTGTGTGTCTGT
GTTTGTTTTTAAAAGTCACTTATTTCTTACAGTGATTTCAATTGCACCATGACTTCTTCACTAAAACACAAAGTC
CTGCTTAAACTATGGAAACCTAACCTGATTAGAGCCTTGACTATTTTGAAGATTAAATGCACACTTTTTATAT
AAAAAAAACG

2013/2825
FIGURE 1776

MTELQRVAHEPVAPPEDKESESEAKVDGETASDSESRAESAPLPVSADDTPEVLNRALS NLSSRWKNWWVRGIL
TLAMIAFFFI I IYLGPMVLM IIVMCVQIKCFHEI ITIGYNYHSYDLPWFRTLSWYFLLCVNYFFYGETVTDYFF
TLVQREEPLRILSKYHRFISFTLYLIGFCMFVLSLVKKHYRLQFYMFGWTHVTLLIVVTQSHLVIHNLFE GMIWF
IVPISCVICNDIMAYMFGFFFGR TPLIKLSPKKTWEGFIGGFFATVVFGLLLSYVM S GYRCFVCPVEYNNDTNSF
TVDCPSDLFRLQEYNIPGV IQSVIGWKTVMYPFQIHSIALSTFASLIGPFGGFFASGFKRAF KIKDFANTIPG
HGGIMDRFDCQYLMATFVNVYIASFIRGPNPSKLIQQFLTLRPDQQLHIFNTLRSHLIDKGMLTSTTEDE

2014/2825
FIGURE 1777A

ACAATGTGGTCCCGAAGCGGCCAGCGCCGGGAGCTGCAGCGCTGAGACCCCCAGCCCCCCCCCTCGGGCTCCCGG
CCGGGGCCCCATCATGTTCTCCAGGAAGAAACGAGAGCTCATGAAAACCCCTTCCATCTCGAAAAAGAACC GCGC
GGGAAGCCCCAGCCCGCAGCCCTCGGGGGAGCTGCCAGGAAGGATGGGGCTGACGCGGTGTTCCCCGGACCAAG
CCTGGAGCCCGCCGCTGGGTCTCCGGCGTCAAGGCCACAGGGACCCTCAAGCGGGCCACCAGCCTGAGCCGCCA
CGCCAGCGCGGCTGGCTTCCCCCTGTCCGGGTGCTGCCTCCTGGACACTGGGCCGGAGCCACCGGAGCCCACTGAC
AGCCGCCAGCCCGGGCGAGCTGCCCACCGAGGGGTGCCGGCCCGGACGTGCTCGAGGACATCTCCCATCTGCTGGC
GGACGTGGCCCGCTTCGCTGAGGGCCTTGAGAACTTAAGGAGTGTGTGTTGCGTGACGACCTCCTTGAGGCCCG
CCGCCCGCGGGCCACGAGTGCCTGGGTGAGGCTCTGCGTGTATGCATCAGATCATCTCCAAGTACCCGCTGCT
GAACACCGTGGAGACGCTCACCGCAGCCGGCACCCCTCATTGCCAAGGTCAAAGCCTTCCATTATGAGAGCAACAA
TGATCTGGAGAAACAGGAGTTTCGAGAAGGCCCTGGAGACGATTGCTGTGGCCTTCAGTAGCACAGTGTCCGAGTT
CCTCATGGGTGAAGTGGACAGCAGCACCCCTCCTAGCAGTGCCTCCTGGGGACTCGAGCCAGTCCATGGAAAGCCT
GTATGGACCGGGCAGTGAGGGCACGCCTCCCGACCTGGAAGACTGTGACGCCGGCTGCCTGCCCGCCGAGGAGGT
GGACGTGCTGCTACAGCGCTGTGAGGGGGGCGTGATGCCGCACTGCTGTATGCCAAGAACATGGCCAAGTACAT
GAAGGACCTCATCAGCTACCTGGAGAAGCGGACGACGCTGGAGATGGAGTTTGCCAAGGGCCTGCAGAAGATCGC
TCACAACTGCAGACAGAGCGTCATGCAGGAGCCCCACATGCCGCTCCTGTCCATCTACTCGCTGGCCCTGGAGCA
GGACCTGGAGTTCCGGCCACAGCATGGTGCAGGCGGTGGGCACCTTGACAGACCAGACCTTCATGCAGCCCTGAC
CCTGCGGCGGCTTGAACACGAGAAGCGCAGGAAGGAGATCAAGGAGGCCTGGCACCGTGCCAGAGGAAGCTGCA
AGAGGCGGAGTCCAACCTGCGCAAGGCCAAGCAGGGTTACGTGCAGCGCTGCGAGGACCACGACAAGGCTCGCTT
CCTCGTGGCCAAGGCGGAGGAGGAGCAGGCTGGCAGCGCGCCGGGAGCAGGCAGCACGGCCACCAAGACCTGGA
CAAGCGGCGGCGGCTGGAGGAGGAGGCCAAGAACAAGGCGGAGGAAGCTATGGCCACCTACCGCACCTGCGTGGC
CGACGCGAAGACGCAGAAGCAGGAGCTGGAGGATACCAAGGTGACGGCGCTGCGGCAGATCCAGGAGGTTCATCCG
GCAGAGCGACCAAACCATCAAGTCGGCCACGATCTCCTACTACCAGATGATGCATATGCAGACGGCGCCGCTGCC
CGTGCACCTTCCAGATGCTGTGTGAGAGCAGCAAGCTGTATGACCCAGGCCAGCAGTACGCTCCACGTGCGCCA
GCTGCAGCGGGACCAGGAGCCCGATGTGCACTACGACTTTGAGCCCCACGTCTCCGCCAACGCCTGGTCCCCCGT
CATGCGTGCCCGGAAGAGCAGCTTCAACGTGAGTGATGTGGCGCGGCCGGAGGCTGCCGGGAGCCCCCAGAAGA
AGGCGGGTGCACTGAGGGCACACCTGCCAAGGACCACAGGGCCGGGCGAGGACACCAGGTTCAACAAGTCATGGCC
GCTCTCGATCTCAGACTCGGACAGTGGGCTGGACCCCGGCCCTGGCGCAGGGGACTTTAAGAAGTTTCAGAGCGGAC
GTCATCCAGTGGTACCATGTCTGTCACGGAGGAGCTGGTGGACCCAGACGGTGGAGCCGGGGCTTCAGCCTTTGA
GCAGGCTGACCTCAACGGCATGACCCCGAGCTGCCGGTGGCCGTGCCAGTGGACCGTTCCGCCACGAGGGGCT
GTCCAAGGCGGCCCGTACTACCGGCTCCGGAAGCTCCGCACGCCCCGCCAAGTGCCGCGAGTGCAACAGCTACGT
CTACTTCCAGGGTGCTGAGTGTGAAGAGTGTCTGCCTGGCCTGCCACAAGAAATGTCTGGAGACGCTGGCCATACA
GTGCGGGCACAAGAAGCTGCAAGGCCGCCTGCAGCTGTTTCGGCCAGGACTTCAGCCACGCGGCCCGCAGCGCCCC
CGACGGCGTGCCCTTCATCGTCAAGAAGTGCCTGTCGAGATCGAGCGCGGGCGCTGCGCACCAAGGGCATCTA
CCGGGTCAATGGGGTAAAGACACGCGTGGAGAAGCTGTGCCAGGCCCTTCGAGAACGGCAAGGAGCTGGTTCGAGCT
GTGCGAGGCCTCGCCCCACGACATCAGCAACGTCTCAAGCTCTACCTGCGTCAGCTTCCCAGCCGCTCATCTC
CTTCCGCTCTACACGAGCTCGTAGGGCTGGCCAAGGACAGCCTGAAGGCAGAGGCCGAGGCCAAGGCGGCGTC
CCGGGGCCGGCAGGACGGCTCGGAGAGCGAGGCAGTGGCGGTGGCCCTGGCAGGTGCGCTGCGGGAGCTCCTGCG
GGACCTGCCGCTGAGAACC GGCCCTCGCTGCAGTACCTGCTGCGTCACCTACGCAGGATCGTGGAGGTGGAGCA
GGACAACAAGATGACCCCCGGGAACCTGGGCATCGTGTTTCGGGCCCCAGCTGCTTCGGCCACGGCCCACCGAGGC
CACCGTGTCCTCTCCTCCCTGGTGGATTATCCCCATCAGGCCCGCGTCATCGAGACTCTCATCGTCCACTACGG
CCTGGTCTTCGAGGAGGCCGAGGAGACCCCGGGGGCCAGGACGAGTCATCCAACAGCGAGCTGAGGTAGT
CGTCCAGGTGCCGTACCTGGAGGCGGGCGAGGCGGTGGTCTACCCGCTGCAGGAGGCGGCGGCGGACGGGTGCAG
AGAATCCCGAGTTGTGTCCAACGATTTCGACTCGGACCTAGAGGAGGCCTCCGAGCTGCTGTCTCATCGGAGGC
CAGTGCCCTGGGCCACCTCAGCTTCTGGAGCAGCAGCAGAGCGAGGCCAGCCTAGAGGTGGCTTCTGGCAGCCA
CAGCGGCAGTGAGGAGCAGCTGGAGGCCACAGCCCGGAGGACGGGGACGGGGACGAGGACGGCCCGGCCAGCA
GCTCTCAGGATTCAACACCAACAGTCCAACAACGTGCTGCAGGCCCCACTGCCCCCATGAGGCTCCGTGGCGG
GCGGATGACACTGGGCTCCTGCAGGGAAAGGCAGCCGGAATTCGTGTGAGCTGGGGTGGGGCTGGGACCACAGGT
GGCTTCTCTCTTGCTGCTCCTGTCCCTCCAGCACGTCCCCTGCACCACGGCATAGCTTAGGTGCGCCGTCTGG

2015/2825
FIGURE 1777B

GGTCGCTGCCGAGAGCGCCTGGACTTCGACGTCCCACCAGCGGGCGCCTCCTCCCAGAGGCTTCCAGGAGCACGA
GGGCCTTGCGGCACAGGACTGTGCCCTGTGCTGTCCCCTGCACCCCGGCTCAGCTGAGCTGGGGAACACTGCTGT
CGTGTGAAGTCACAGTGGCCTTGTTGGTGCCACAGGGCTGTGTGGATGGAGGAAGCTGTCCCTGCCCAGTGCAT
CCCCCAGGTCATCACGGGGACGCAGGAGGCAGGCCCTGCCCTGCCCTCTCCTCACAGGTCTGTTGCAGGGACTCC
AGAAACCATTCTGGGAGCCGTGGATGGGGGCGGAGCTGGGGTTTGGTGCAGTTTCCAGGGTGCAGTACAGCAGGG
CCTGAATACTGGCCCTGGACTCCCTTTTCCAGAACACCAGGTGTGGCCACCTGGGGCTCAGGTACACAGTGGGGT
CTCTCGGAAGCCACCGTGTGGTTCCTTCACAGGCACGTTTATTTTGCTGAAATAAAAAGTTTTTAATCGGG

2016/2825

FIGURE 1778

QCGPEAASAGSCSAETPSPPPPRAPGRGPIMFSRKKRELMKTPSISKKNRAGSPSPQPSGELPRKDGADAVFPGPS
LEPPAGSSGVKATGTLKRPTSLSRHASAAGFPLSGAASWTLGRSHRSPLTAASPGELPTEGAGPDVVEDISHLLA
DVARFAEGLEKLKECVLRDDLEARRPRAHECLGEALRVMHQIISKYPLNTVETLTAAGTLIAKVKAHFHYESNN
DLEKQEFEKALETIAVAFSSTVSEFLMGEVDSSTLLAVPPGDSSQSMESELYGPGSEGTPPSLED CDAGCLPAEEV
DVLLQRCCEGGVDAALLYAKNMAKYMKDLISYLEKRTTLEMEFAKGLQKIAHNCRQSVMQEPHMPLLSIYSLALEQ
DLEFGHSMVQAVGTLQTQTFMQPLTLRRLEHEKRRKEIKEAWHRAQRKLQEAESNLKAKQGYVQRCEDHDKARF
LVAKAEQQAGSAPGAGSTATKTLDKRRRLEEEAKNKAEEAMATYRTCVA DAQTOKQELEDTKVTALRQIQEVIR
QSDQTIKSATISYYQMMHMQTAPLPVHFQMLCESSKLYDPGQQYASHVRQLQRDQEPDVHYDFEPHVSANAWSPV
MRARKSSFNVS DVARPEAAGSPPEEGGCTEGTPAKDHRAGRGHQVHKS WPLSISDSDSGLDPGPAGDFKKFERT
SSSGTMSSTEELVDPDGGAGASAFEQADLNGMTPELPVAVPSGPF RHEGLSKAARTHRLRKLRTPAKCRECNSYV
YFQGAEECECCLACHKKCLETLAIQCGHKKLQGRQLQFLGQDFSHAARSAPDGVFFIVKKCVCEIERRALRTKGIY
RVNGVKTRVEKLCQAFENGKELVELSQASPHDISNVLKLYLRQLPEPLISFRLYHELVLAKDSLKAEAEAKAAS
RGRQDGSESEAVAVALAGRLRELLRLDLPENRASLQYLLRHLRRIVEVEQDNKMTPGNLGIVFGPTLLRPRPTEA
TVSLSSLVDYPHQARVIETLIVHYGLVFEEPEETPGGQDESSNQRAEVVVQVPYLEAGEAVVYPLQEAADGCR
ESRVVSNDSDSDLEEASELLSSSEASALGHLSFLEQQQSEASLEVASGSHSGSEEQLEATAREDGDGEDGPAQQ
LSGFNTNQSN NVLQAPLPPMRLRGGRMTLGSCRERQPEFV

2017/2825
FIGURE 1779

GGCACGAGCAAGACATCAACTGAATGAGGATTTTAAAAAATGGTATATAAGCATAGGACAAGGGCTATGTTTGTT
TGTTTTTCAAAAGTGCTTTGAAGATAACAGCCTTTAGGTTTGAGTTATTTCACTTTTCATAATTTTAAAGTAGCT
TATATATAATGGTGGTACCATAGGATTTTCTTTTTTCAAATGACTGTCGGCAGAAACAGTGGGCACTGACTCACC
TTTTGAGTTTTAGCAGAGAATTATTTATTTCTTTACAATGCACTTTCTAACCCATTGTAGCTATATTAGCATTAT
CTTTTAAAAAAGACATGCTTTTGTATTTAAATATTGTAGGATTTAAGTGTCTTTCTCAAAATAGCTTATTCCTTT
CTGAAAGAAAATGAGGGAAATACTCTGAATTATTAGGAGACTTAAACCCAATATTTAAATATGCTATTTTATAAC
ACTGCATCAGTTTTAGGAGTTGCATCTCTCCTGCTGGCTCTTTTATATTTGAGCAAGATCAGTGTAGAATATGTG
TTTAGAAACTTGTCTGTTGTCTCAGTTTAGTGAAAAGGAGGTGCTGCATGTGCCTGAATTTAAACCAAGAAATTT
TTCCAAGCCAAATGCAGCCTTAGTGATGAGAGATTTAATTCTCCATTGTCACCTTTTAGCTTTTATGATTGCTTA
GTTTTTCTGAAGGATGTCTGCATTGTAAAACCTATGGACTAAAACCTAAAAACAGAAATCCTCAAAAACCTTGCT
GTATGTGTTTTAACATTTTAGAGAACAGTATGTTGAATAACTAAGGTATGTAACCTGAATAGGAAAAATGTCCAT
CAAATGCACCTTGGAATAACACAGTAGGTAGAAGGCTGTGTTAACCGTTTGTGTCTTATTAACATCCTTAAGTTA
ATTTTGAATTTTGAACAGTTTTGAGGGAAAAAGACCTATGGAACCTAATGTGAAGTATTTCGTATGTTAACTGGTG
TTGAGTTGAAGATTTTTACTGTGTATAAGCAGATATCATTGTAATGATAAAAAATGTCATTAACCTGCTGTCTTAA
GATGTTACACAAATATGGAGAGTAATTCTACAATATAAAAAATATTTATTTAATACTGAGTTTCAGTTAAGTCA
TAAACAGTGTTAAAACCTCTTGGGAAGGTGTAGGGGTTTTTTGTTTGTCTATTTTAAAATTGAAACTGTGTCATAC
AGTGTTCACGTCTCTGAAATTGGGATTATAATAGCACTATTTTGATGTAGCTCTACCGATACTATGTGGTAATG
CTATTTTGTTTTACTAACAAGCTCTGGAATATTTAGCAGTCATTTTCACTGGCACAAGAGCCTTTTGTATGTTAT
TCAATTTAACTTTTAAACCAAAAATTTTATGGTCCAGTGTCTTTGGCAAAAAGATGCTGGAGGGAATGTAACAT
ACAATTAATATGTGGTTATATATATATATAAAAAAGACACAAATTGCCATGTTATGGTTCTGCCTTGAAACAGCAC
AATGAAGTGTATCAGTATATTCTGTGATTATGAAACTTATATGTTGTGTTGTTTTGTGTCTTCTGTTGCCTGTCC
TTTGGGCCAGATGTGGGCCAGTTAAATGCAGTTATCATCTCATTAAATACAGATGCAGATAAAATATCTTTAGTG
CTGCAACATTTTACCTAACTTTTGTATGTTTTCATGACTGTGTGTTATTTTCAAAGCTGTTCTACCTCACCA
TGAGGCTTTATGGATTGTTATGTATTATAAATGTTCTATATGAGACAGACTACTGTGTTTCTTCTCATTATTAA
AAGTTAAGTAGAAAAATAAATAATTTTAAATATCTAAAAAAA

2018/2825
FIGURE 1780

CAGTGTGCAAGCGATGTGTGCATAAGCCACGGACACCGAGTATGCCGTGAAGATCATTGATAAGAGCAAGAGAGA
CCCCTCGGAAGAGATTGAGATCCTCCTGCGGTACGGCCAGCACCCGAACATCATCACCCCTCAAGGATGTCTATGA
TGATGGCAAGTTTGTGTACCTGGTAATGGAGCTGATGCGTGGTGGGAGCTCCTGGACCGCATCCTCCGGCAGAG
ATACTTCTCGGAGCGCGAAGCCAGTGACGTCCTGTGCACCATCACCAAGACCATGGACTACCTCCATTCCCATGT
GGGAGAAATACCTGATTCTCCCAATCTGCAGTGGGAGAGCTTTGCTGAATTCCATCCCAAAGTCAAACATGGGCA
AGAGGTGAGGATTTCACTTTTACCCTCAAGTCCGATTTGTCTGTGATTTTAACTAACTGTGTATGTATTGATGT
TTGGAAGATTGTTTGAATTTTAAAGTGATAATAGTACTTAATGTTATCCAGTATTGTTCAATTAAATGGTGTTATC
CTAAAGCTGCACTTGGGATTTTACCTAACGCTTTACTGATTCTCTCAAGCACATGGCAAAGTTTGATTGCACT
CCGTTCAATTTCTGACACGTTTTGCTGCCTCCTACCTTTCTAAGCGTCATGCAAATTCGAGAATGGAGAAGGACTC
TGCCGGTCCCTGAGCGGTGTGGAGAGGGCGGAAGGTGGACTCCAGCGCAGCTTGAGGGGCTGAGGACGGAGGCTG
CAGCATCTGTGTCGTTCTACTGAGCACGCTTCTCTGCCTCGCTCCTGACTCAGCACTTTGTTCACTGGCTTAGCA
GTTATGTTTACACATCATTTTTATGTTCTTGCTTTGTAATTCATGTTTGAGATGGGTGGCCACTGTACAGATATT
TATTACGCTTTCAGACTTTCTGAATAGATTTTTTTGAATAAACATGGTTTTATGAAGTGAATCTTTTTCTAGC
CTAA

2019/2825
FIGURE 1781

MELMRGGELLDRIILRQRYFSEREASDVLCTITKTMDYLHSHVGEIPDSPNLQWESFAEFHPKVKHGQEVRIISLLP
SSPICL

2020/2825
FIGURE 1782A

TAGGATACAACATAGAACCTATTATGCTCTATCAGGATATGACAGCGCTGATCTGCTACAGCAGAGATACACCC
TTCCAAATGGAGACACTGCCTGGCGGTCTCACCCTTGTGAATGCTGCTCTGGAAGGCAAGCTGGTCCTGCTGG
ATGGCATTACACGGGTGAATGCGGGCACGCTTGCTGTATTGCAAAGGTTAATCCATGATCGAGAGCTAAGCCTCT
ATGATGGTTCTAGGCTGCTGAGAGAAGACAGGTATATGCGTTTAAAGGAGGAGCTGCAACTGTCTGATGAACAGC
TACAGAAGAGATCCATTTTTCCTATCCATCCCTCCTTCAGAATCATTGCCTTGGCAGAACCCCTGTTATTGGAA
GCACAGCACACCAGTGGCTGGGACCAGAATTCTTAACCATGTTCTTTTCCATTACATGAAACCACTTGTGAAAA
GTGAAGAAATCCAAGTGATTAAGGAAAAGGTCCCAAATGTACCTCAGGAAGCTCTGGATAAGTTATTATCATTTA
CACACAACTCAGAGAAACACAGGATCCAACGGGCACAATCATTAGCGGCATCACTTTCTACCAGACAACCTGTTGC
GAATTTCTCGTCGGCTGTACAGTATCCTAATGAAAATCTTCACAGTGCTGTTACTAAAGCCTGCCTTTCCAGGT
TTTTACCCAGTCTTGCTAGGTCAGCATTAGAAAAAATCTGGCAGATGCTACAATAGAAAATAAATACTGATGACA
ATTTGGAGCCAGAACTGAAGGATTACAAATGTGAAGTAACATCTGGAACCTCTGAGGATTGGTGCTGTTAGTGAC
CGATCTATAATGCACATGAGAAAATGAAAGTGCCTGATGTTCTTTTCTATGACAACATTCAGCATGTGATAGTGA
TGGAAGATATGCTGAAAGACTTTCTCCTTGGAGAACACTTATTATTGGTTGGCAACCAGGGTGTAGGAAAAAACA
AGATTGTTGACAGATTCCCTTCACCTGCTCAACAGACCCCGAGAATATATTTCAGCTACACAGGGATACCACAGTAC
AACTCTTACGCTTCAGCCTTCGGTTAAAGACGGACTTATTGTATATGAAGACTCACCTTTGGTTAAAGCAGTAA
AGTTGGGTCTATTTCTGGTAGTAGATGAGGCTGACAAAGCTCCAACAAATGTCACGTGTATTTTAAAACTCTAG
TAGAAAATGGAGAAATGATTCTAGCAGATGGAAGACGCATTGTTGCAAATTCCTGCTAATGTGAATGGAAGAGAAA
ATGTTGTAGTGATTTCATCCTGATTTTAGGATGATTGTTCTGGCAAATAGACCTGGATTTCCTTTCCTAGGCAATG
ATTTCTTCGGTACCTTAGGTGATATTTTATAGCTGCCATGCAGTTGATAACCCCAAACCCCACTCGGAGCTCGAGA
TGCTCAGACAGTATGGACCAAATGTGCCTGAGCCCATCCTTCAGAAGCTTGTTGGCTGCCTTTGGAGAGCTGAGGA
GTTTGGCTGACCAAGGGATTATTAACATATCCTTATTCTACCAGAGAAGTTGTCAACATAGTCAAACATTTACAGA
AATTTCCGACTGAAGGTCTCTCCAGTGATGTTTCGAAATGTGTTTGACTTTGATTCTTACAACAATGACATGAGGG
AGATATTGATTAACACTTTACACAAATACGGGATACCTATCGGAGCAAAGCCTACCAGTGTGCAGCTGGCAAAGG
AGTTGACTCTGCCAGAACAAACGTTTCATGGGCTACTGGACAATTGGTCAGGCAAGAAGTGGGATGCAAAAACCTCT
TGTGTCCAGTGGAACCTCATCATATAGACATAAAGGTCCAGCACTTATAAATATACAGGAGTATCCAATAGAAA
GACATGAAGAAAGATCCCTAAACTTTACTGAAGAATGTGCCTCATGGAGAATACCATTGGATGAAATTAATATAA
TCTGTGACATTGCTACATCACATGAAAAAGAGCAAAATACTCTCTATGTAGTTACATGCAATCCCGCTTCCCTGT
ACTTTATGAATATGACTGGGAAAAGTGGCTTCTTTGTGGACTTTTTTGATATCTTCCCAAGAACAGCCAATGGCG
TTTGGCACCCCTTTTGTGACAGTGGCACCGCTGGGAAGTCCCTCTCAAAGGTCAAGTGGTTCTCCATGAGCAGCAGA
GTAATGTTATCCTGTTGTTAGATACTACTGGCCGGGGCCCTTCATCGTCTCATCCTCCCTTCCGAGAAGTTTACAT
CTAAGAAACCTTTCTGGTGGAAACAAAGAAGAGCTGAAACTTATAAAATGTGTAAAGAATTTTCACACAAAAACT
GGCTGGTGTCTACAAAGAAAAAGGGAACAGCCTGACTGTGCTGGATGTTCTAGAAGGGCGAACTCACACCATCT
CACTTCCCATCAACCTCAAGACAGTTTTCTTGTAGCAGAGGACAAATGGCTTCTGGTGGAGAGCAAAAACAAATC
AGAAAATATCTTTTAACTAAGCCTGCACACATCGAATCTGAGGGTAGTGGGGTTTGCCAGTTGTATGTGCTGAAAG
AGGAGCCGCCAGCACAGGGTTTGGAGTTACACAAAGAAACAGAGTTCAGCATACCTCATAAAATTTCCAGTGATC
AACTATCATCTGAACATCTAAGTTCAGCTGTGGAACAAAAGATTGCCTCTCCCAACAGAATTCTCTCAGATGAGA
AAAATTATGCTACAATAGTTGTTGGTTTTCCAGATCTCATGTACCCAGTGAAGTTTATTCTTGGAAAGAGACCAT
CATCTTTGCATAAACGAAGTGGCACTGATACATCATTCTATAGAGGAAAGAAGAAAAGGGGGACTCCAAAAACAAA
GCAATTGTGTGACTCTTTTAGATACGAATCAGGTAGTGAGGATTTTACCCCAAGGAGAAGTCCCTCTAAAAGATA
TCTACCCAAAAGATGTTACTCCTCCACAAACATCTGGTTATATAGAAGTCACTGATCTTCAATCAAAGAAACTCC
GATATATCCCTATTCCAGATCAGAATCTCTCTCGCCGTATACCACATGGCTGTGACCATTTTCAGACACAGATG
CACTGCTGGCTGAGTGGGACAAAAGCGGTGTTGTTACTGTTGATATGGGAGGTCACATCAGGCTTTGGGAACTG
GACTTGAACGTCTGCAGCGATCACTCATGGAATGGAGAAACATGATTGGACAAGATGACAGAAATATGCAGATAA
CAATCAACAGAGACAGTGGTGAAGATGTAAGCTCCCCAAACACGGGAAGGAGGACCCAGACAACATGCCTCACG
TGGGCGGCAACACTTGGGCTGGCGGAACAGGGGGAAGAGACACGGCAGGCCTGGGTGGCAAAGGAGGCCCTTACC
GGCTGGATGCAGGCCATACGGTGTACCAGGTCTCTCAGGCTGAGAAAGATGCAGTTCCCGAAGAGGTCAAGAGAG
CTGCTAGAGAGATGGGCCAGAGAGCATTCCAGCAGAGGCTAAAGGAGATCCAAATGAGTGAATACGATGCTGCAA
CCTATGAAAGGTTTTAGGTGCTGTTTCGGCGACAGGTGCACTCCCTCCGAATCATCTGGATAATTTACAGGCTA

2021/2825
FIGURE 1782B

AAGGTAAAGAAAGACAATGGCTAAGACATCAAGCTACTGGAGAATTAGATGATGCCAAGATCATTGATGGGCTGA
CTGGAGAAAAAGCCATCTACAAACGTCGGGGTGAGCTGGAGCCACAACCTTGGCAGCCCACAACAGAAACCCAAGC
GTCTGCGCCTGGTGGTAGATGTGTCTGGTAGCATGTACCGTTTCAACAGGATGGATGGCCGGCTTGAGCGCACAA
TGGAGGCTGTGTGTATGGTCATGGAAGCCTTCGAGAAGCTATGAGGAGAAGTTCCAGTATGACATCGTTGGACACT
CTGGAGATGGCTACAACATTGGTCTGGTTCCAATGAACAAAATCCCCAAGGACAATAAGCAAAGACTAGAAATTC
TGAAGACAATGCATGCCCCACTCTCAGTTCTGCATGAGTGGGGACCACACGTTAGAAGGGACAGAACATGCCATCA
AGGAAATTGTCAAAGAAGAAGCTGATGAGTACTTTGTCTAGTCTTGAGTGATGCAAATCTGTACGATATGGAA
TACATCCTGCTAAGTTTGCTCAAAATCCTCACAAAGAGACCCTCAAGTAAATGCTTTTGCCATTTTTATTGGCTCTT
TAGGTGATCAAGCAACCAGGCTTCAGAGAAGCTTTACCAGCTGGTCGGTCTTTTCGTTGCCATGGATACCAAGGATA
TCCCTCAGATTTTACAACAGATCTTCACCTCCACCATGTTGTGCGAGTGTCTAAAGAAGTGCCCTTCATCACCTGA
TGACACCAGGATTTGAAATAAGACAGGAATAAAGAGTATTCTGAAAAAAGAAGATATGGATGAAGTGAACCCAT
GCAGTGACTGGATGATTCCGGCATTCCCTGGGTCTTCCTACACTTGCTCCGTAATGAGAAATTCAGAGAAGCAGCCA
GAAGGAGACTTAAACATGGAAAAGATACTCCACTGATGAGTTTAGAAGTGATTAGGGCAAGCTAGTTGACCTGCAC
TTTATCAAAGGTTGGGGTTAAAGGAAGGTGGTTTTGAGAACTATGTGTTTGGTCTATTTCCAAAAACCTGAGGGG
GAGAAAATACTTTGCTTTTGCTTAACACATCATCTGGTCACGTTAGAAAAGTGACCCCATCAAACCTGAGCCTTT
GATGTACATTTCTGACACAAGATGCAAGTCTGTGCAAAACCCACCAAAATGCTCCTATCCAACAATTATTTTTAT
TTTCTCCCTGCTCTGTATTGACCAGAAAACAATGATTTTATAATATTTAACCCACCAAAAAGTCCCTCCAACAGC
AATATCTTATGAAAGGCTGGCTGTTCTCAATAATTTCATTTTCTTGGCCAAAGCCAAAAGGAATCAAAAAATCCT
TGGAGTGCTTGCCTTTCCACGTGACTTTTAAAAGGCTCTTAAAGAGCAAATGTCTCTTCTCCTTGCTGCTAGAG
TGGGAGGAGAAAGATGTCTTGCCTTAAAAGTTTACTGTTTCTTCTGTTCTTCTAGCATCTCTCAAAAAATTCACA
GTACTCCATTTTGGGGTCCAACTGTAATGCTCAAAATAATAAATGCTTACACGAAAATTATTTATTGAGAATAT
TCATATAAAAATTACCTAAAGCAAAGTAAAAAAGTAAAATCAAGGTGGTATATTTGAAGTGAATGGTGAATTGGA
AATTTTTAGCTGTAACAAAAAGAAAGAAAACAACCTTTTTTTAAAGCCTCATTCTCTTTTCTTTCAAATGTACCT
TATCCACACACTCTTGGGCTGACCTTTATTTTATCAATAAGCTCAATATTACTTTGTTTAAAATAAGATGCTT
CAGCAAAAGTCATTCTCTCTTTAACCATATAATTTAAAACTCCTCTTACGATTGATAGCAAAATCAGAAACGT
TAGGGCACCAGTGAGTTGAAAAAAGTGGTCTTAAGTTGGAAAAACTATTATTAATAATATTATCCTATCCATCCA
TATCTATTGAAATTGTACAGGTCCATAATTTCATTTTAATTAATTATAGGAAAGAAGAAAAGATAATACCCATTT
GTTCTATCACCCCTCTCCCTATCATTAACCTATCAAATAAATAAATAAAAGCAATCTGATTTCC

2022/2825
FIGURE 1783

GYNIEPIMLYQDMTARDLLQQRYTLPNGDTAWRSSPLVNAALEGKLVLLDGIHRVNAGTLAVLQRLIHDRRELSLY
DGSRLLEDREYMRLEELQLSDEQLQKRSIFPIHPSFRIIALAEPPVIGSTAHQWLGPEFLTMFFFHYMKPLVKS
EEIQVIKEKVPNPVQEALDKLLSFTHKLRETQDPTAQSLAASLSTRQLLRISRRLSQYPNENLHSAVTKACLSRF
LP SLARSALAEKNLADATIEINTDDNLEPELKDYKCEVTSGTLRIGAVSAPIYNAHEKMKVPDVLFFYDNIQHIVM
EDMLKDFLLGEHLLLVGNQGVGKNKIVDRFLHLLNRPREYIQLHRDITVQTLTLQPSVKDGLIVYEDSPLVKAVK
LGHILVVDEADKAPTNVTCILKTLVENGEMLADGRRIVANSANVNGRENVVVIHPDFRMIVLANRPGFPFLGND
FFGTLDGIFSCHAVDNP KPHSELEMLRQYGNVPEPILQKLVAAFGELRSLADQGIINYPYSTREVVNIVKHLQK
FPTEGLSSVVRNVFDFDSYNNDMREILINTLHKYGIPIGAKPTSVQLAKELTLPEQTFMGYWTIGQARSGMQKLL
CPVETHHIDIKGPALINIQEYPIERHEERSLNFTEECASWRIPLDEINIICDIATSHENEQNTLYVVTCNPASLY
FMNMTGKSGFFVDFDIFPRTANGVWHFVTVAPLGSPKQGVVLHEQQSNVILLDDTTGRALHRLILPSEKFTS
KKPFWWNKEEAETKMKCFESHKNWLVFYKEKGNSTVLDVLEGRTHITISLPINLKT VFLVAEDKWLLVESKTNQ
KYLITKPAHIESESGVCQLYVLKEEPPSTGFGVTQETEF SIPHKISSDQLSSEHLSSAVEQKIASPNRILSDEK
NYATIVVGFPDLMSPSEVYSWKRPSSLHKRSGTDTSFYRGKKRGTPKQSNVCVTLDDTNQVVRILPPGEVPLKDI
YPKDVTPPQTSGYIEVTDLQSKKLRYPPIPRSESLSPYTTWLSTISD TDALLAEWDKSGVTVDMGGHIRLWETG
LERLQRLMEWRNMIGQDDRNMQITINRDSGEDVSSPKHGKEDPDNMPHVGGNTWAGGTGGRDTAGLGKGKGPYR
LDAGHTVYQVSQAEKDAVPEEVKRAAREMGQRAFQQRLEIQMSEYDAATYERFSGAVRRQVHSLRIILDNLQAK
GKERQWLRHQATGELDDAKIIDGLTG EKAIYKRRGELEPQLGSPQQKPKRLRLVVDVSGSMYRFNRMDGRLERTM
EAVCMVMEAFENYEEKFYDIVGHSGDGYNIGLVPMNKIPKDNKQRLEILKTMHAHSQFCMSGDHTLEGTEHAIK
EIVKEEADEYFVIVLSDANLSRYGIHPAKFAQILTRDPQVNAFAIFIGSLGDQATRLQRTLPAGRSFVAMDTKDI
PQILQQIFTSTMLSSV

2023/2825
FIGURE 1784A

GAGCAGACCCCGAAAGCCCCATCCTGGACCTGGACCTTCACCTGCCCTTGCTGTGCTTCAGGCCTGAGAAGGTGC
TACAGATCCTGACATGCATCCTGACGGAACAGCGGATCGTCTTCTTCTCCTCGGACTGGGCTCTGCTGACGCTGG
TCACTGAGTGCTTCATGGCCTACCTGTATCCGCTGCAGTGGCAGCACCCCTTCGTGCCCATCCTGTCCGACCAGA
TGCTGGATTTCGTTCATGGCCCCACGTCCTTCCTGATGGGCTGCCATCTCGACCACTTCGAAGAAGTCAGCAAGG
AAGCCGACGGTTTAGTTCTGATAAATATTGATCATGGGAGCATCACCTACTCCAAGTCCACGGACGATAACGTGG
ACATTCTGATGTCCCCCTCCTGGCAGCCAGACGTTTATTAGAGGGTGCAGAGCCTCCAGCTCCACCATGAGC
TGCACGCCGCCACCTCCTCTCCAGCACAGACCTGAAGGAGGGCCGAGCCACCGGCGGTCTGGCAGCAGAAAC
TCAACTGCCAGATACAGCAGACCACCTGCAGCTGCTCGTGAGCATCTTCAGGGATGTAAAGAATCATTAAACT
ATGAACACAGAGTCTTTAATAGTGAAGAATTTCTCAAAACCAGGGCTCCAGGGGACCATCAGTTTTATAAGCAGG
TCTTAGACACCTACATGTTCCATTCTTTCTTAAAGCCCGGCTCAATAGGAGGATGGACGCCTTTGCTCAGATGG
ACCTCGACACCCAGTCCGAGGAGGACAGAATAAATGGAATGCTTCTAAGTCCAAGGAGACCGACCGTTGAGAAAA
GAGCCTCCCGGAAGTCTCGCACCTGCATGTACCCACAGGCGCATGGTGGTGCAGCATGCCCAACCTGCAGGACA
TTGCCATGCCTGAGCTGGCAGCCAGGAACCTCTCGTCCGGCTGACGGACACCGCAGGCTGTAGGGGCAGCAGCG
CAGTTCTGAATGTCACGCCGAAGTCCCCGTATACATTCAAGATTCCCGAAATCCACTTTCCGCTGGAGAGCAAGT
GCGTGCAGGCATACCATGCCCACCTTTGTCTCCATGCTGAGCGAGGCCATGTGCTTTCTGGCCCCCGATAACTCTC
TGCTCCTGGCCCGCTATTTGTACCTCCGAGGGCTCGTTTATCTGATGCAGGGACAGCTGCTGAACGCCCTCTTG
ACTTCCAGAATCTGTATAAAACAGACATACGGATCTTTCCCACTGATTTGGTGAAGAGGACGGTGGAATCCATGT
CTGCCCCCTGAGTGGGAGGGGGCTGAGCAGGCGCCGAGCTGATGAGGCTCATCAGCGAGATCCTGGACAAGCCGC
ACGAGGCCTCGAAGCTGGACGACCACGTGAAGAAGTTCAAGCTGCCCAAGAAGCACATGCAGCTGGGCGACTTCA
TGAAGCGGGTCCAGGAGTCAGGGATCGTGAAGGACGCCAGCATCATACCCGGCTGTTTCGAGGCCCTGACTGTAG
GACAGGAGAAACAAATCGACCCAGAAACATTCAAAGATTTCTACAACCTGCTGGAAGGAGACGGAAGCAGAAGCCC
AGGAGGTCACTCTGCCGTGGCTGGTGTATGGAACACCTGGATAAAAACGAGTGTGTGTGTAAAGTTGTCCAGCTCCG
TCAAGACAAACCTAGGCGTTGGCAAGATCGCCATGACCCAGAAGCGCCTGTTCTCTTAACCGAAGGAAGGCCAG
GCTACTTGAGATTTCCACCTTCAGAAATATAGAGGAGGTCAGGAGAACCCTACTACTATTTCTACTTCGGAGAA
TACCCACTTTAAAAATCAGAGTGGCGTCCAAGAAAGAAGTCTTCGAAGCCAACCTGAAAACCGAGTGTGACCTTT
GGCACCTGATGGTGAAGGAGATGTGGGCTGGGAAGAAGCTGGCCGATGACCACAAGGACCCCTACTACGTCCAGC
AGGCGCTGACCAACGTCTTGCTGATGGACGCCGTCTGTTGGGCACACTGCAGTACCAGGCGCCATCTACGCTGCCT
CCAAGTTATCCTACTTTGATAAGATGAGTAACGAAATGCCCATGACGCTTCCGAGACAAACCTGGAAAACCTGA
AGCATAAAATCAACCCCTCGGCGGGGGAGGCGTTCCACAAGCGGTGGACGTGCTGCTCTACACTCCAGGGCATC
TTGACCCAGCCGAAAAAGTTGAAGATGCTCACCCCAAGTTATGGTGTGCTCTGAGCGAAGGCAAGGTGACCGTGT
TCAATGCTTCTTCATGGACCATCCACCAGCACTCCTTTAAAGTGGGCACTGCAAAAGTGAAGTGCATGGTGATGG
CCGACCAGAACCAGGTGTGGGTTGGCTCGGAAGACTCCGTCATCTACATCATCAACGTCCACAGCATGTCTGCA
ACAAGCAGCTCACAGCCCACTGCTCCAGTGTACGGATTTGATTGTGCAGGACGGACAGGAGGCACCCAGCAACG
TGTAATCGTGCAGCATGGACGGCATGGTGTGGTGTGGAATGTGAGCACACTGCAGGTGACCAGCCGCTTCCAGC
TGCCGCGAGGTGGCCTGACGTCCATCAGACTGCACGGCGGCCGCTGTGGTGTGTCACAGGTAACAGCATCATGG
TCATGAAAAATGAATGGATCCCTCCATCAAGAATTGAAGATTGAGGAGAACTTCAAAGACACCAGTACCTCCTTCC
TGGCCTTCCAGCTCCTTCCCTGAGGAGGAGCAGCTGTGGGCGGCCTGTGAGGACGCAGCGAGGTTTACATCTGGA
GCCTGAAGGACCTGGCCCAGCCCCCGAGAGGGTGGCCCTCGAGGACTGCTCTGAGATCAACTGCATGATCCGGG
TGAAGAAGCAGGTCTGGGTGGGCAGCCGAGGGCTGGGGCAGGGAACACCCAAGGGGAAAATCTACGTGATTGACG
CCGAGAGGAAGACCGTGGAGAAGGAGCTGGTGGCGCACATGGACACCGTGAGGACGCTGTGCTCGGCTGAGGACA
GATACGTGCTGAGTGGGTGGGCAGGGAGGAGGGGAAAGTCGCCATTTGGAAAGGCGAATAAAGCTGGCTGAGTC
TGCCAAGTGAAGTGTGCCCTATGTGTGGGGACTGGCTGCCCCCTAGAGCCTGCCAGGAGCAGAAGCCTGGAGGG
GTGGCAGGGCAGAGCAGCCAGGCTCAGCATGGAGCCCACTTACCGTGTGGCCAGCCGCGAGACCCATGGCCACG
CACCTTCTCTCAGGCCTTCGGGCCCCCTGGTTAAACTGCACCAAGGGTGTTCCTGTTGGGGTGTGTCTCAGGCA
GGCAGCTGCGTCTTGTGGTGATAACCTCTGCTGGGAGGTTACTTTGTTGCCTAGAAAGTTCTGGAATCCACAAC
CAGGGGCTGGCACTGGAGCCAGCAGCTTGGCCGAGTCACAGGTGACCCGTGGCCCTCACGTCTCTGGTTTTACCT
TTCCTTACTTCATTCACTCACTCACCCAGTCCTTACGAATCACCGAGGAACACTGGGCTGAGCACATGACAGGGA
GCCTGGAGCCCCGGGGCCTCCAGCGAGGCCTGAGAAGGGTGGTTCGGGTAACTGTGGGCTCTCTCCCATCAC

2024/2825
FIGURE 1784B

AGAAGGTGGACAGGGCCTACCCAGGTGGAGGGGACCACCCTGCGATCAGGTGTTTGCACAGGGGTGGGCCAGC
TGAGGCAAGCTGTCTTTTTTCCCTTTTCTTTTAAATAGATGCAACATTTTATAATAATCCTAGAGACCTTTTTT
CTACCAAAGATCACAGACCAGAAAAAGTTCCATCTAAAATATCATGCCCAGGAAAGCACATGGGATCAAAAGTAA
AATAGCATCATGTGTGATCTCGTCTTCCAGCGTGCCGCTCAGTTCCCGAATCCGTGTGCACACGTGTGATCTCG
TCTTCAGTGTGCCGCTCAGTTCCCTGAATCCGTGTGCACACTGCGTATGTGTACGCGCAGCATGCTATACTGAAC
TCAACAAGATCTTGGCTGTACATAAAATATTTGTAAGAGACCCTTTGCACCTTTTTACTGTCATGTTGAGACTT
CATTACTTAAATGTTCTACGGAAGGTTCTGGTGTGGTTGTTGGAGCCGGAGGGAGCGTGTGAGCACGTGCTGAGG
GCATGGGGCCTGCCCCCTGGGCACCCATCCACAAGCTGGGCCACGGAGCTCCAGCTTCTCAGGACAAAGCCCCGG
GGCTGGCGCATCCTGAGGGTCTCTGGGGGTGTTTGCCAGGCTCCTGGGATGGGCCGCTTTCAGAAGCCCTGCAGT
GCCTCCAGATGGAAAGGCGGGCCCGCCTCCGGTTGGGTCTGCATTTTGGAGAGTCCACACCACGGACCAGGTTT
TCCCCAAGGCTTGGCTTTGTGTAGCTACTAACTTCTTGGGGCATTCTGAGAGTGTGGGCAGAGAGAATTATGTG
GCCTCATCCTCCCCAAGGCTGTGCTTGCAGCCCGGGCACCTTCCCACCTTTCTAGCTCTGGAGAGGTTGGATTTT
GCTTTTGTAAACACATGAATCCTTATGATAAAAGTCTGTGAGTCAAAAATACATTTATAAATTATTTAATGCCAG
TCCTCATGTAACTCAGGTATCTTCAGCTTGTGGAGAATAAATCTGGTTTAAAT

2025/2825
FIGURE 1785

ADPESPILDLDLHLPLLCFRPEKVLQILTCILTEQRIVFFSSDWALLTLVTECFMAYLYPLQWQHFPFVPIILSDQM
LDFVMAPTSFLMGCHLDHFEEVSKEADGLVLINIDHGSITYSKSTDDNVDIPDVPLLAQTFIQRVQSLQLHHEL
HAAHLLSSTDLEKEGRAHRRSWQQKLNCQIQQTTLQLLVSIFRDVKNHLNYEHRVFNSEEFKTRAPGDHQFYKQV
LDTYMFHSFLKARLNRRMDAFAQMDLDTQSEEDRINGMLLSPRRPTVEKRASRKSSHLHVTHRRMVVSMFNLQDI
AMPELAPRNSSLRLTDTAGCRGSSAVLNVTPKSPYTFKIPETIHFPLESKCVQAYHAHFVSMLSEAMCFLAPDNSL
LLARYLYLRGLVYLMQGLLNALLDFQONLYKTDIRIFPTDLVKRTVESMSAPEWEGAEQAPELMRLISEILDKPH
EASKLDDHVKKFKLPKKHMLGDFMKRVQESGIVKDASIIHRLFEALTVGQEKQIDPETFKDFYNCWKETEAEAQ
EVSLPWLVMEHLDKNECVCKLSSSVKTNLGVGKIAMTQKRLFLLEGRPGYLEISTFRNIEEVRRTTTTFLLRRI
PTLKIRVASKKEVFANLKTCDLWHLMVKEMWAGKKLADDDHKDPHYVQQALTNVLLMDAVVGTLOSPGAIYAAS
KLSYFDKMSNEMPMTLPETTLETCLKHKINPSAGEAFPAVDVLLYTPGHLDPAEKVEDAHPKLWCALSEGKVTVF
NASSWTIIHQHSFKVGTAKVNCVMADQNQVWVGSEDSVIYIINVHSMSCNKQLTAHCSSVTDLIVQDGQEAPSNV
YSCSMDGMVLVWNVSTLQVTSRFQLPRGGLTSIRLHGGRLWCCTGNSIMVMKMNGSLHQELKIEENFKDTSTSL
AFQLLPEEEQLWAACAGRSEVYIWSLKDLAQPPQRPVPLEDCSEINCMIRVKKQVWVGSRGLGQGTGPKGIYVIDA
ERKTVEKELVAHMDTVRTLCSAEDRYVLSGSGREEGKVAIWKGE

2026/2825
FIGURE 1786

TTTTTCTGGAGATTTTTTTTTTAATCCTTTTTAGTTCAACATAAAATGAGAAAGAAAAAATATTTCTGACATT
TTCAAAGAACAGAAATAGGAAAGTATGTTTCATATACATTCAACGTATACTGCACATATTGGTTACTACAATACAA
AGCAATGAGTTTTTTTTTAAAGTGTAGTTTGCAAGATGGCACGGTTAGTAGGCTCACTGGCTTTCATCTGTTGTTG
CTGGAGGGTGCAGTCTGCTCTCCCATACATACAGTACCATGTAAACACATCAGGCTGAGCGCGTGGTGGTGGTAG
GGCAGGTTGGGGGCATAAGAGTTGGAACAAGCGCAGATAAGTCAACAGCTTTTTAGGGCTTCTTGGAAGCCCC
CTTCTGGTGAGTAGTTGGTGACCCACCAAGTGGAGGGGAGACTGGGGACCATGGAAACATGGGACAGCTCCAC
GAAGGGCTCTTGCACTGCAGAATTCCACTCAAGGGATCTTGGG

2027/2825
FIGURE 1787

GGCACGAGGCCGCGATGCCGCTGCTCGTCGAGGGGCGGCGAGTGCGGCTGCCGCAGTCAGCCGGGGACCTCGTCC
GAGCCCACCCGCCTTTGGAGGAAAGAGCCAGACTTCTCAGAGGTCAGTCTGTTCAACAAGTGGGACCCAGGGCC
TTCTGTATGTTTCAGCAAAGAGAGCTTGCAGTGACCTCCCCAAAGGATGGCTCCATCTCCATTCTGGGTTCTGATG
ATGCCACTACTTGTACATTGTGGTCCTGAGGCACACAGGTAATGGGGCCACCTGCTTGACACATTGTGACGGAA
CCGACACCAAAGCTGAGGTCCCCTTGATCATGAAGTCCATAAAATCCTTTTCTGACCACGCTCAATGTGGAAGGC
TGGAAGTACACCTTGTGGAGGCTTCAGTGACGACAGGCAGTTGTCACAAAACTCACTCATCACTTCTTAGTG
AATTTGACAGGCAAGAAGATGACATTCACCTTAGTGACATTATGTGTGACAGAATTAAATGACCGGAAGAAAACG
AAAACCACTTTCCAGTAATATATGGCATTGCTGTCAACATTAAGACTGCAGAGATTTACAGAGCATCCTTTCAAG
ATCGGGGTCCGGAGGAGCAGCTTCGTGCTGCGCGAACTTTAGCAGGAGGACCAATGATTAGCATTTATGATGCAG
AGACAGAACAACCTTCGTATAGGACCGTACTCCTGGACACCATTTCCACATGTGGATTTCTGGTTGCACCAAGATG
ACAAGCAAATACTAGAGAATCTTTCCACTTCGCCTCTGGCTGAGCCACCCACCTTTGTTGAACATATTAGATCTA
CCTTGATGTTTTTAAAAAACACCCATCTCCAGCTCACACACTGTTTTCTGGAAATAAAGCCCTACTCTACAAAA
AAAATGAAGATGGCTTGTGGGAAAAGATCTCTTCTCCAGGAAGTTAAAAAAAACATGAATTACCAAAGAAAGCACCT
TCTTGGCCTGACAGACCATTTGGTGGGGCTGGCACGAATCCAGATCTGGATCCTACATCTGTTGGGTCTTAGGCCT
CCTTCCCTCCTCAGTGTCTTTCAAATGACTTTTCATCAAATGACTTTCAAATAAAACCTTATTTTGGCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2028/2825

FIGURE 1788

MPLLVEGRRVRLPQSAGDLVRAHPPLEERARLLRGQSVQQVGPQGGLLYVQQRELAVTSPKDGSISILGSDDATTC
HIVVLRHTGNGATCLTHCDGTDTKAEVPLIMNSIKSFSDHAQCGRLEVHLVGGFSDDRQLSQKLTHQLLSEFDRQ
EDDIHLVTL CVTELNDREENENHFPVIYGI AVNIKTAEIYRAS FQDRGP EEQLRAARTLAGGPMISIYDAETEQL
RIGPYSWTFPFHVDFWLHQDDKQILENLSTSP LAEPFPHFVEHIRSTLMFLKKHPSPAHTLFSGNKALLYKKNEDG
LWEKISSPGS

2029/2825
FIGURE 1789A

GTTCGATGAAAGAATTGCCGCTTTTCAAACAAAGAGTGGAACAGCCTCGGAGATGGGAACAGAGAGGGCGATGGG
GCTGTCAGAAGAATGGACTGTGCACAGCCAAGAGGCCACCACTTCGGCTTGAGCCCTTCCTTTCTTCCTGCTTT
GGAGATGGGAGAGCTGACCACGCCTTCTAGGAAGAGAAATTCCTCAGGACCAGATCTCTCCTGGCTGCATTTCTA
CAGGACAGCAGCTTCCTCTCCTCTCTTAGACCTTTCTCACCTTCTGAAAGTACAGAGAAGCTTAACAACCTCCAC
TGGCCTCCAGAGCTCCTCAGTCAGTCAAACAAAGACAATGCATGTTGCTACCGTGTTCACTGATGGTGGCCCGAG
AACGCTGCGATCTTTGACGGTCAGTCTGGGACCTGTGAGCAAGACAGAAGGCTTCCCCAAGGACTCCAGAATTGC
CACGACTTCATCCTCAGTCCTTCTTTACCCTCTGCAGTGGAATCGAGAAGAAACAGTAGAGTAACCTGGGAATCC
AGGGGATGAGGAATTCATTGAACCATCCACAGAAAATGAATTTGGACTTACGTCTTTGCGTGGCAAAATGATTCC
CCAACCTTTGGAGAACATCAGCTTGCCAGCAGCTCTGAGGTGCAAAATGGAAAGTCCCATGTCTCAGACTGAGACT
GTGTCTAGGTGAGTCGCACCCATGAGAGGTGGAGAGATCACTGCACACTGGCTCTTGACCAACAGCACAAACATCT
GCAGATGTGACAGGAAGCTCTGCTTCATATCCTGAAGGTGTGAATGCTTCAGTGTTGACCCAGTTCTCAGACTCT
ACTGTACAGTCTGGAGGAAGTCACACAGCATTGGGAGATAGGAGTTATTTCAGAGTCTTCATCTACATCTTCCTCG
GAAAGCTTGAATTCATCAGCACCACGTGGAGAACGTTCAATCGCTGGGATTAGCTACGGTCAAGTGCGTGGCACA
GCTATTGAACAAAGGACTTCCAGCGACCACACAGACCACACCTACCTGTCACTACTTTACCAAAGGAGAACGG
GCGTTACTGTCCATTACAGATAACAGTTTCATCCTCAGACATTGTGGAGAGCTCAACTTCTTATATTAATAATCTCA
AACTCTTCACATTACAGAGTATTCTCCTTTTTTTCATGCTCAGACTGAGAGAAGTAACATCTCATCCTATGACGGG
GAATATGCTCAGCCTTCTACTGAGTCGCCAGTTCTGCATACATCCAACCTTCCGTCTTACACACCCACCATTAAAT
ATGCCGAACACTTCGGTTGTTCTGGACACTGATGCTGAGTTTGTTAGTGACTCCTCCTCCTCCTCTTCTCCTCC
TCCTCTTCTTCTTCTTCAGGGCCTCCTTTGCCTCTGCCCTCTGTGTCACAATCCCACCATTATTTTTCATCAATT
TTACCATCAACCAGGGCCTCTGTGCATCTACTAAAGTCTACCTCTGATGCATCCACACCATGGTCTTCTCCTACCA
TCACCTTTACCAGTATCCTTAACGACATCTACATCTGCCCCACTTTCTGTCTCACAAACAACCTTGCCACAGTCA
TCTTCTACCCCTGTCTGCCCAGGGCAAGGGAGACTCCTGTGACTTCATTTAGACATCAACAATGACATCATTC
ATGACAATGCTCCATAGTAGTCAAACCTGCAGACCTTAAGAGCCAGAGCACCCACACCAAGAGAAAGTCATTACA
GAATCAAAGTCACCAAGCCTGGTGTCTCTGCCACAGAGTCCACCAAAGCTGTAACAACAAACTCTCCTTTGCCT
CCATCCTTAACAGAGTCTCCACAGAGCAAACCTTCCAGCCACAAGCACCAACTTAGCACAAATGTCTCCAAC
TTCACAACCTACCATTCTGAAGACCTCTCAGCCTCTTATGACCACTCCTGGCACCTGTCAAGCACAGCATCTCTG
GTCAGTGGCCCTATAGCCGTACAGACTACAGCTGGAAAAACAGCTCTCGCTGACCCATCCTGAAATACTAGTTCC
TCAAATCTCAACAGAAGGTGGCATCAGCACAGAAAGGAACCGAGTGATTGTGGATGCTACCACTGGATTGATCCC
TTTGACCAGTGTACCCACATCAGCAAAAAGAAATGACCACAAAGCTTGGCGTTACAGCAGAGTACAGCCCAGCTTC
ACGTTCCCTCGGAACATCTCCTTCTCCCCAAACCACAGTTGTTTCCACGGCTGAAGACTTGGCTCCCAAATCTGC
CACCTTTGCTGTTTACAGAGCAGCACACAGTCACCAACAACACTGTCTCCTTTCAGCCTCAGTCAACAGCTGTGCTGT
GAACCTTGTCTTACAAATGGCGAATGCGTCGCAGACAACACCAGCCGTGGCTACCACTGCAGGTGCCCCGCTTC
CTGGCAAGGGGATGATTGCAGTGTGGATGTGAATGAGTGCCTGTGCAACCCCTGCCCATCCACAGCCACGTGCAA
CAATACTCAGGGATCCTTTATCTGCAAAATGCCCGGTTGGGTACCAGTTGGAAAAAGGGATATGCAATTTGGTTAG
AACCTTCGTGACAGAGTTTAAATTAAGAGAACTTTTCTTAATACAACCTGTGGAAAAACATTACAGACCTACAAGA
AGTTGAAAATGAGATCACCAAAACGTTAAATATGTGTTTTTCAGCGTTACCTAGTTACATCCGATCTACAGTTCA
CGCCTCTAGGGAGTCCAACGCGGTGGTGATCTCACTGCAACAACCTTTTCCCTGGCCTCCAATGTGACGCTATT
TGACCTGGCTGATAGGATGCAGAAATGTGTCAACTCCTGCAAGTCTCTGCTGAGGTCTGCCAGCTCTTGGGATC
TCAGAGGCGGATCTTTAGAGCGGGCAGCTTGTGCAAGCGGAAGAGTCCGAATGTGACAAAGACACCTCCATCTG
CACTGACCTGGACGGCGTTGCCCTGTGCCAGTGCAAGTCGGGATACTTTAGTTCAACAAGATGGACCACTCCTG
CCGAGCATGTGAAGATGGATATAGGCTTGAAAATGAAACCTGCATGAGTTGCCATTGCGCTTGGTGGTCTCAA
CTGTGGAAACCCCTATCAGCTTATCACTGTGGTGATCGCAGCCGCGGGAGGTGGGCTCCTGCTCATCCTAGGCAT
CGCACTGATTGTTACCTGTTGCAGAAAGAAATAAAAATGACATAAGCAAACCTCATCTTCAAAAGTGAGATTTC
AATGTCCCATATGCTGAATACCCCAAAAATCCTCGCTCACAAGAATGGGGCCGAGAAGCTATTGAAATGCATGA
GAATGGAAGTACCAAAAACCTCCTCCAGATGACGGATGTGTACTACTCGCCTACAAGTGAAGGAATCCAGAACT
TGAACGAAACGGACTCTACCCGGCCTACACTGGACTGCCAGGATCACGGCATTCTTGCAATTTCCCGGACAGTA
TAACCCGTCTTTTCATCAGTGATGAAAGCAGAAAGAGAGACTACTTTTAAAGTCCAGGAGAGAGAGGGGACTCATTGC
TCTGAGCCAGTCACCTGGGACCTCTGCTCAGAGGACCGCACAGGAGGCTGCGCCAGGATTTGTGCGGAGCCAC

2030/2825
FIGURE 1789B

GCTGAGTGGCAAGCAGGAAGAGGGACAGGCATGCGGGGCGTGACCACAGTGGAGGAGACAGGTGGATGTGGAACC
ACAGGCTGCTCATTTCAGCACCTTTGTTGTTACTGTGAACGTGAATGTGGGCCAGTATCAAGAGAGTCTCTCTGAG
TGACTGCACCATGGCACTGGCACCAGGGCGACTATTAGCCAGGGCAGACCACTAGACTTCAGTGCAGGGACCTGG
TTTTCCCTTCGTTTGCACTTTAGTAAATTGGGTGGGAGGTTTCCTTTTGGATCTGTTTTGAGACTGTTCCAGAAA
GAAGGCTTCCTTTCCCGAGACACTTCCATAGGCAGCAATTTGGTGATTCAATTTGCAGCAAAATACTGGCTTGTTA
ATTATTTTCCTGCCCAGCGCCTGCGTGCTAAACAACAGATGAGGATGAGCGTACCACTGAAGTCTGAAGATGTCG
CCATTGAACGGACAGTGTTCATATGTTTCTAGGTTGTCTTATGCTACAGTTTCCAAGCCAGCCCCACAGTGA
GGAAATGTGTGAGGCACCGCACACAACCTGCAATGTGTTTTTAAGTCAAGGTGACACATGTATTTAAGATTTTTT
TTTAAAACTCTTTGCACTTAAATCTCACTTTTTTCAACAAGCCTGGATCAGGGCAAAACAACCTATATTTGGTT
TTAGCTGGAGGCTCAGCAGGCAGATTGCAGGCAGGGGGGCACTTTTTCATCCATGAGGGCCCAGCCTGGGGCCTGG
GACTCTGATCACCATTGTGGAGGCCAGAGGCAGCTGCGTATGGAGGAGAAATGTCAAACCTGAACGCAGGTTTCAC
CACTCTAGGAAAGCAGCTTGTTGAGCCCCTGCAGCTGGATGTGGTTAGAGGGATGGGCTGAATAGGCAGGTTAGA
TTTCCTGCATCAACAGTGCTTTGGGAAGCTGTGTGGATTCTTGAGGAAGAACAGGGAGCCGAGATGGAGCCACAC
ATGAGTTTGCTCACC GGCTACTGCAGCACTTTGTACCCAGAATCTCATGTCCACAAACCCCATGTAAACTTTCAA
CCACTCAAAGCTGTTTATTCGGCTGAAGAAATAACTTTTTTTTCTCACCCAGTCATTTGTACCTCTTCATATGGC
TATGTCGCACCCTCCAGAAACGTGGTTATACTTCCAGTCACTGTGGGAGAACTGAAGACTTCCGGTTGGTCGAGG
AACTGAGGGTTGACCTTCGGGAAGGAAGTTCCACTCATCTTATTTATTATGCCTGTGATGTGGGTCCCTGCCAGGG
AGACATCCAGTACTCGGTGTCTTTAATTGCCACCTGGGGAACCTGTGTTTATTGGCCTTCTTTGGGGCATCCTGGT
TTTGATGAAGTGAGGGGAATACAGAGGTAAAAGAATTGTCTCCACCCTGAAGCGGGGAGTCCCGCTTCACATTT
CTGGAATGGTGCAGCCACTGGGGACAGTCTGCCCGGGCATGGTTGTTTCTTCAAGGTCCTCTAAATATAATC
CCTATTCTTACATAATCCTTGCCCTGATGGTTTTAAGCAAGAACTCCTGTGTCCCATGGTCTCCACCCTCACC
ATCACCTGCTGTAGCAAGAGTCTTAGTCAGGGGAGGTGCATTTTAGTAGTTAAATTGCACCTATCCATGAGATA
AATAAAAGGAGAACTGTTTTTATCAGTGAGGCTAACCTAAAATTTCAAAGTGTGCCTTTTTGAAATCTTGGGC
CTCTCTCTGTAGAACCAATGGCCCTTTGTGGCTCACGGCCTCGCACCTAACTGGAGAGTCTGAGCTCCTGCA
GCTCACCTGAGCCACAGACTAGGCTTCTTGCTCCTTCCGCAGCATGCCTGCTCACCCCCAGAACCCGCAGCTG
TGGGAAGAGCCATGTAGGGAGGCTATTCCCAGGCATACACTTCCACTGCCTTCAGCTGACGTCACAGCTGACAAA
TCATCTCCTCTATCGGAGCCAGAAGACTTCAGCTCCACAAAATGAAGTGTCTGTCTGAAAACATCTTGGGAA
GAATCCCAACATCGAGAAAACGGTGTCTGTGAGTTCCAACAATGCTTCTTGTTTATGGGTTTCTTCCGTATGGA
GTGGATTAAGAGTGTTTTTATTTTGTGTTCTAACTGAGAAAAAAGGAGGCACCCACAAGGTTGAGGTCACACAG
TCTCCACAGTTTCCAGGAGGCGTTTGGGGGTGGGGAAGGCACCTCCAGAGCATGAGGCTCTAAGGGGACATGAGT
AAAGCATGTCTGTGACCCAGTGAGGAAGGGAGAGGCCAGCTGCACTCCTGCACGGGGTTCTAGCTGCAGAAGGG
TCCCGCCTAGGCCGAGGGGAAACACCTGATAGCAGAAGAGGCCCTGGATGCACACCTGGCAGCCGAGGCTCTCCG
CCCAGACACAGTGCTCCATGTGAGCCCTGCACCTGGGGTGTGTGATTACGTGCACAGATGCCACAATCCTGCA
CCAATATCCCACAGATGGGGGAAGGTGAGAGGAAGGGGCAAGTGATGTGTAAGTCTCAAGAGATGCTTAAACCT
CCATAGAGAGGAGCCGGGCGCAGGGGCATCTGTGTGTCCCGTCACACACTGCAGCAGGGAAGGGTGGCTGGCTGG
CTCCCTGGCATCAGTGGTTTGGTTTAAAGCTCCAGAGGGTCTTATTGCCATTGTCTTTTCTCTGCCCTTGAGCC
AGCCTAAGGCCCTGGAGTCTGTTTCTTTAGGCGGATGAACCTGACATGCTCCTACCATGACCAGGCTCTGGGCAAG
GCTCCTCACAGTATCCTTGAGAGGTGGGCATGGAAGTGCCATTTTCTCAGGTACAGAAACCTTCAGAGAGGATAA
ATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGGACTGAAACCTTGTCCGCCTGACTCCCCAGCTACTCTGCCCCTGTAGCCC
CCTGCCTTACTGTCTGGCACACCCCTCACCATCCTGTATACCTTAAATATCAAAGAGGGCAAGAGAGAAAAGGGC
TTTAAAGATAAGTTATTTTTTTTAAAGAACCTTAATATTTATTTTAAAGAGTAACCAAATTAGTGACGTGAAATGC
AAAAAAAAAAAAAAAAAATGCTGACTACCCTTTTGAATGTGCTTTCAGATTGTTTTTATGTGTAATCTTAG
ACACTTGTCTAAGAAAATAGTGGCTGGCTTGTGCTCAGCAAGAAGCACACTGGCACGTGGCTTTGGTATAGGA
AGTGGAAGGCAAGGACCTGGGTTTCTGACAAGTGCAGTCAGACATACACATCCATCTGAGAGCTGCTTGCTTGT
TCCCGTGGTAAGGCCATGGCTCCACATACTGGAAGCATATTTTGTGAAGTGTTCAGAAATGGGAACATATT
CAGTGGAATGTCTTAAACGCTGACACATCTTCTCCTTTGAGGGGAAGTATATTTTCAAGAGCAGCTAAGACATT
TAGAGCCAAAATTGCTGATAGGTGGTTTCAAGTGGCTGATGGCATCTGAGGTCAAAAACCTAAGATGTGACG
ATTGAGTTCTTAAAGAGGTAACCTTAAAGTGGGCCCCAAGGGAGAAGGCAGCATCTTTGGACTCCTAGGCTGGAT

2031/2825
FIGURE 1789C

GGCTACCCAAGAATATGCCATTGAAGGATGACACCTATTCAGATGTGAAAGTTCCCAGAGCAGGCACCTTTGGGT
CACCCACCACGTGTGGCTTTTTGGTGCCTGCATGAACTGTGTTGCCCCCTGGTGAGATGCCCGGGTGTCTGTGA
AGCCGATTTAACTCTGCCTGAGGAAGAGGAGCTGTCCACTCCAGTTGCCCTTGGCTAAGTTAGCCTAACACACA
GGGTTTTGACCCATAGTTCTAAAATACACAAATTTTGAGACTACAGCACTTCTTTGGAAAGAGGAAGAATGCAA
GTTCACTATTTCAATACTTTGTATTTTACTTGAAATTACCCTTAGTAGCATCTTTTTTTTCTGTCTGAAAGCTT
TTGTGTGGATGAGAAGGGACATTTCAATTCCTCCCTTAACAAAGTGTCACTTCTGAGGTTCTCATGTGTGTTTTG
GAAATAGAGATACTGGTTTTGTAGAGTTGCCTTTGGGTATGTTTTCTTTTTTTCTTAAATCTCCAAGGAAGAGA
ACTGACTAAAATAGTAGGAACATGAAAGTATTAAATGCCAATTAATTTGTTGTAGTAAAGTATCTTCATTAGCGT
TATACTCCATCATATCTGGTGTAACTGCTCACAGAAAACCCTATGAAACCAAAGGGGGACCATTAGGTCTAAA
AAGCGACAGGTCCGAGACTGGGTCTGTACCTGGGCATTTTCAAAGAGGACATTTTGAAAGAATTTGCATATTCAG
ATTTTAAAATGCACCTAACATACTTCATTACAGATTTCTTGGGTAGGGAGGATGGGATAGGCCAGGGATGGGAT
GGAATCAGTTCTGCCTGGGAACTAATCCGAATCATTTACCTTTCTGTATTAACTTGGCCTGTCTAAAAAGAG
AACGACTGTTTCATCATGAGTTGCTCTGAGTTTTGTTAATGTTGTGTTGGTGGATTGACGGTTAAATGAAGCAT
TTAGCTGGAATATGAACTTTGGGAGTTTTCATGTTGTCTGGATTTCTCTTTGTAAACCTTTAAACCTTAGCCCC
TGGTTGATTGTGTTAAACCCATTATGAGAATGTTATTTAAAGTTGTATTATAATTGCAACCTCCACTAATTATTC
AGTACTGTAGCAGCAAAGTATTATTTGTAAGAATTTGGTTATTTTTTATACTTATATCCACTCTAAGTCTGGCGTT
CTAGTCAGTAAAATGATGCAATAAAATTAATATCATTTTAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAAT
GAAATGGCAGGAATTCGATATCAGCTTATCATACCT

2032/2825
FIGURE 1790

FDERIAAFQTKSGTASEMGTERAMGLSEEWTVHSQEATTSAWSPSFLPALEMGELTTPSRKRNSSGPDLSWLHFY
RTAASSPLLDLSSPSESTEKLNNSTGLQSSSVSQKTMHVATVFTDGGPRTLRLTVSLGPVSKTEGFPKDSRIA
TTSSSVLLSPSAVESRRNSRVGTGNPGDEEFIEPSTENEIWTYVFAWQNDSPTFGEHQLASSSEVQNGSPMSQTET
VSRSVAPMRGGEITAHWLLTNSTTSADVTGSSASYPEGVNASVLTQFSDSTVQSGGSHTALGDRSYSESSSTSS
ESLNSSAPRGERSIAGISYGQVRGTAIEQRTSSDHTDHTYLSSTFTKGERALLSITDNSSSSDIVESSTSYIKIS
NSSHSEYSSFFHAQTERSNISSYDGEYAQPSTESPVLHTSNLPSYPTINMPNTSVVLDTDAEFVSDSSSSSSSS
SSSSSSGPPLPLPSVSQSHHLFSSILPSTRASVHLLKSTSDASTPWSSSPSPLPVSLTTSTSAPLSVSQTTLPQS
SSTPVLPRARETPVTSFQTSTMTSFMTMLHSSQTADLKSQSTPHQEKVITESKSPSLVSLPTESTKAVTTNSPLP
PSLTESSTEQTLPATSTNLAQMSPTFTTTILKTSQPLMTTPGTLSSSTASLVTGPIAVQTTAGKTALADPSEILVP
QISTEGGISTERNRVIVDATTGLIPLTSVPTSAKEMTTKLGVTAEYSPASRSLGTSPSPQTTVVSTAEDLAPKSA
TFAVQSSTQSPTTLSSSASVNCAVNPCLHNGECVADNTSRGYHCRCPSPWQGDCCSVDVNECLSNPCPSTATCN
NTQGSFICKCPVGYLEKGICNLVRTFVTEFKLKRFLNITTVEKHSDDLQEVENEITKTLNMCFSALPSYIRSTVH
ASRESNAVVISLQTTFLASNVTLFLDLADRMQKCVNSCKSSAEVCQLLGSQRRIFRAGSLCKRKSSPECCKDTSIC
TDLDGVALCQCKSGYFQFNKMDHSCRACEDGYRLENETCMSCPFGLGGLNCGNPYQLITVVIAAAGGGLLLILGI
ALIVTCCRKNKNDISKLIFKSGDFQMSPYAEYPKNPRSQEWGREAIEMHENGSTKNLLQMTDVYYSPTSVRNP
ELERNGLYPAYTGLPGSRHSCIFPGQYNPSFISDESRRRDYF

2033/2825
FIGURE 1791A

CGCCCTTAGCCGATCGGGGCGCTCAGCCACACGCACCGCTGCTCGGGGCTTGGAGATCCGCGCAGGCTGGGCTC
CCGGACGCGGCGGACCGACGCGCGGAGGATCGGGATCCGGCGCTGTGGGGCTGGGGTGGGCGGGGGAGGCTGGGC
CCGGGGCCTCTGGCGCGACACCCGCATGAGGACGCGAGTGAAATAGACCAAGGTGGAATTTCCAAGGGAAAAGCT
TCGGGGTGGTTTTGGTCCATTTCTCCAGCGAAGAAGTAGACATGGCGAGCGACTCCCCGGCTCGAAGCCTGGATG
AAATAGATCTCTCGGCTCTGAGGGACCTGCAGGGATCTTTGAATTGGTGGAACCTTGTGGAAATGGAACATACG
GGCAAGTTTATAAGGGTCGTCTATGTCAAAACGGGCCAGCTTGCAGCCATCAAGGTTATGGATGTCACAGGGGATG
AAGAGGAAGAAATCAAACAAGAAATTAACATGTTGAAGAAATATTCTCATCACCGGAATATTGCTACATACTATG
GTGCTTTTATCAAAAAGAACCCACCAGGCATGGATGACCAACTTTGGTTGGTGATGGAGTTTTGTGGTGCTGGCT
CTGTCACCGACCTGATCAAGAACACAAAAGGTAACACGTTGAAAGAGGAGTGGATTGCATACATCTGCAGGGAAA
TCTTACGGGGGCTGAGTCACCTGCACCAGCATAAAGTGATTTCATCGAGATATTAAAGGGCAAAATGTCTTGCTGA
CTGAAAAATGCAGAAGTTAAACTAGTGGAATTTGGAGTCAGTGCTCAGCTTGATCGAACAGTGGGCAGGAGGAATA
CTTTCATTGGAACCTCCCTACTGGATGGCACCAGAAGTTATTGCCTGTGATGAAAACCCAGATGCCACATATGATT
TCAAGAGTGACTTGTGGTCTTTGGGTATCACCGCCATTGAAATGGCAGAAGGTGCTCCCCCTCTCTGTGACATGC
ACCCCATGAGAGCTCTCTTCCTCATCCCCCGGAATCCAGCGCTCGGCTGAAGTCTAAGAAGTGGTCAAAAAAAT
TCCAGTCATTTATTGAGAGCTGCTTGGTAAAGAATCACAGCCAGCGACCAGCAACAGAACAATTGATGAAGCATC
CATTTATACGAGACCAACCTAATGAGCGACAGGTCCGCATTCAACTCAAGGACCATATTGATAGAACAAGAAGA
AGCGAGGAGAAAAAGATGAGACAGAGTATGAGTACAGTGGAAGTGAGGAAGAAGAGGAGGAGAATGACTCAGGAG
AGCCCAGCTCCATCCTGAATCTGCCAGGGGAGTCGACGCTGCGGAGGGACTTTCTGAGGCTGCAGCTGGCCAACA
AGGAGCGTTCTGAGGCCCTACGGAGGCAGCAGCTGGAGCAGCAGCAGCGGGAGAATGAGGAGCACAAGCGGCAGC
TGCTGGCCGAGCGTCAGAAGCGCATCGAGGAGCAGAAAGAGCAGAGGCGGCGGCTGGAGGAGCAACAAGCGCAG
AGAAGGAGCTGCGGAAGCAGCAGGAGAGGGAGCAGCGCCGGCCTATGAGGAGCAGATGCGCCGGGAGGAGGAGA
GGAGGCGTGCGGAGCATGAACAGGAATACATCAGGCGACAGTTAGAGGAGGAGCAGAGACAGTTAGAGATCTTGC
AGCAGCAGCTACTGCATGAACAAGCTCTACTTCTGGAATATAAGCGCAAACAATTGGAAGAACAGAGACAAGCAG
AAAGACTGCAGAGGCAGCTAAAGCAAGAAAGAGACTACTTAGTTTCCCTTCAGCATCAGCGGCAGGAGCAGAGGC
CTGTGGAGAAGAAGCCACTGTACCATTACAAAGAAGGAATGAGTCCTAGTGAGAAGCCAGCATGGGCCAAGGAGG
TAGAAGAACGGTCAAGGCTCAACCGGCAAGTTCCCCTGCCATGCCTCACAAGGTTGCCAACAGGATATCTGACC
CCAACCTGCCCCCAAGGTCGGAGTCCTTCAGCATTAGTGAGTTTACGCCTGCTCGAACACCCCCCATGCTCAGAC
CAGTCGATCCCCAGATCCACATCTGGTAGCTGTAAATCCCAGGGACCTGCCTTGACCGCCTCCAGTCAGTGC
ACGAGCAGCCCACAAAGGGCCTCTCTGGGTTTCAGGAGGCTCTGAACGTGACCTCCCACGCGTGAGATGCCAC
GCCAGAACTCAGATCCACCTCGGAAAATCCTCCTCTCCCCACTCGCATTGAAAAGTTTGACCGAAGCTCTTGGT
TACGACAGGAAGAAGACATTCCACCAAGGTGCCTCAAAGAACAACCTTCTATATCCCAGCATTAGCCAGAAAGA
ATTCTCCTGGGAATGGTAGTGCTCTGGGACCCAGACTAGGATCTCAACCCATCAGAGCAAGCAACCCTGATCTCC
GGAGAACTGAGCCCATCTTGAGAGCCCCTTGAGAGGACCAGCAGTGGCAGTTTCTCCAGCTCCAGCACCCCTA
GCTCCCAGCCCAGCTCCCAAGGAGGCTCCCAGCCTGGATCACAGCAGGATCCAGTGAACGCACCAGAGTTTCAG
CCAACAGTAAGTCAGAAGGATCACCTGTGCTTCCCCATGAGCCTGCCAAGGTGAAACCAGAAGAATCCAGGGACA
TTACCCGGCCCCAGTCGACCAGCTAGCTACAAAAAAGCTATAGATGAGGATCTGACGGCATTAGCCAAAGAAGCTAA
GAGAACTCCGGATTGAAGAAACAACCGCCCAATGAAGAAGGTGACTGATTACTCCTCCTCCAGTGAGGAGTCAG
AAAGTAGCGAGGAAGAGGAGGAAGATGGAGAGAGCGAGACCCATGATGGGACAGTGGCTGTGACGACATACCCA
GACTGATACCAACAGGAGCTCCAGGCAGCAACGAGCAGTACAATGTGGGAATGGTGGGGACGCATGGGCTGGAGA
CCTCTCATGCGGACAGTTTCAGCGGCAGTATTTCAAGAGAAGGAACCTTGATGATTAGAGAGACGTCTGGAGAGA
AGAAGCGATCTGGCCACAGTGACAGCAATGGCTTTGCTGGCCACATCAACCTCCCTGACCTGGTGCAGCAGAGCC
ATTCTCCAGCTGGAACCCCGACTGAGGGACTGGGGCGCGTCTCAACCCATTCCCAGGAGATGGACTCTGGGACTG
AATATGGCATGGGGAGCAGCACCAAGCCTCCTTCACCCCTTTGTGGACCCAGAGTATACCAGACGTCTCCCA
CTGATGAAGATGAAGAGGATGAGGAATCATCAGCCGAGCTCTGTTTACTAGCGAACTTCTTAGGCAAGAACAGG
CCAAACTCAATGAAGCAAGAAAGATTTGGTGTTAAATGTAAACCCAACCAACATTGGCCCTCATAGCGACACAC
CAGAAATCAGAAAATACAAGAAACGATTCAACTCAGAAATACTTTGTGCAGCTCTGTGGGGTGTAAACCTTCTGG
TGGGGACTGAAAATGGCCTGATGCTTTTGGACCGAAGTGGGCAAGGCAAAGTCTATAATCTGATCAACCGGAGGC
GATTTTCAGCAGATGGATGTGCTAGAGGGACTGAATGTCTTGTGACAAATTCAGGAAAGAAGAATAAGCTACGAG

2034/2825
FIGURE 1791B

TTTACTATCTTTTCATGGTTAAGAAACAGAATACTACATAATGACCCAGAAGTAGAAAAGAAACAAGGCTGGATCA
CTGTTGGGGACTTGGAAGGCTGTATACATTATAAAGTTGTTAAATATGAAAGGATCAAATTTTTGGTGATTGCCT
TAAAGAATGCTGTGGAAATATATGCTTGGGCTCCTAAACCGTATCATAAATTCATGGCATTTAAGTCTTTTGCAG
ATCTCCAGCACAAAGCCTCTGCTAGTTGATCTCACGGTAGAAGAAGGTCAAAGATTAAAGGTTATTTTTGGTTTCAC
ACACTGGTTTCCATGTAATTGATGTTGATTCAGGAAACTCTTATGATATCTACATAACCATCTCATATTCAGGGCA
ATATCACTCCTCATGCTATTGTCTATCTTGCCCTAAAACAGATGGAATGGAAATGCTTGTTTGCTATGAGGATGAGG
GGGTGTATGTAAACACCTATGGCCGGATAACTAAGGATGTGGTGCTCCAATGGGGAGAAATGCCCACGTCTGTGG
CCTACATTCATTCCAATCAGATAATGGGCTGGGGCGAGAAAGCTATTGAGATCCGGTCAGTGGAAACAGGACATT
TGGATGGAGTATTTATGCATAAGCGAGCTCAAAGGTTAAAGTTTCTATGTGAAAGAAATGATAAGGTATTTTTTG
CATCCGTGCGATCTGGAGGAAGTAGCCAAGTGTTTTTCATGACCCTCAACAGAAATTCATGATGAACTGGTAAC
AGAAGAGCACTTGGCACTTATCTTCATGGCGTTATTTCTAATTTAAAAGAACATAACTCATGTGGACTTATGCCA
GTCTAGAGGCAGAATCAGAAGGCTTGGTTGAACATATCGCTTTCCCTTTTTCTCTCCCTCCGCCCCCTCCCAGTA
CAGTCCATCTTTCAATGTTGCAGCCTGGTTGAGAAGGAGAGAAAAAGGTGGCAGGAATTTCCAGGAGATCCCCAA
GAATGCTGCCTTGCTGTGTGGACAAAGATGGACCATGTGCCCTTCGGAATTAGGGATAGAAACAAATATTGTGTGC
TCTTAACGATTAAGCTGTGTTATGGTGGGTTTTTCAGGTTTTTACCTTTTTTCTTTACCCCTTTACTCTGCAAGAA
TGGGGAAAGAATGCATACTGCGAAAATGAGTCTTTTAAATTCCTGTCTGCCTACTAGTTTTAAGTATATGGTATGT
TGTAATAATTTCCAATGATGAGAGACAGCACATAAATGTACCTTATCTCCTTAGGCTGAAGGCCATAACTACATA
GTGGAGTAATTTAAGAACTCTCTTGCCCTTCACCAACCCAAAAGGTTGCTTTTTGATAGCAACTGGCTAATGAATT
TTTAAAAAGAGAAGAAAAATACTAGTTTTCCCTCTTTTGGGAAATAGATTTTAAATGGCTAAACTACTAGCCTT
AAAACACTAGTCTAATAAAATCAACTACCACTTTTGTGAATCTGACAGGCCACATTTTTATATGGCCCTTTACA
GAATGGAGTGTGTTGAACAGGATACTAACGCCATTGAGTTGAGCTGGCCTAGCGATGGAGGGACACTCTAACACA
ACTTTCCCTCAGCTATTATGCAACAGATCAGGGAAAAAGATGGGATGACAGATGGGGTCAGACAGAAAGAGCTTC
TGGGAAACAAGCTTACATAGTCTTTTTTAAATGCACAAAGCCTCCCAGCTAAGAGGTCACTTGGTTTGGGCTTC
ATTAGGACTGAGACTTTGTTGAGTTCTTCTGCGGACTTGAGAGTGGATGATATTCAGGCTCTGAACATTCCCAG
CGCTCTCCCGAGGGTGCCACTTTCTCAAGATGAAAACCTGTGACTGAAAAAATTAATAATAAATGTTTCTGAGCTG
CCTGTGTTCTCCCTGTGTGGGTGAGAGAAGGGACTAGACTCCTAAGCCTGCCTCAGATACAAGAGGCATCATTGG
CTCCAATTTTAGAGAACTTGAAAGCAAGGCTTTGGACAAAATTTTGGAGCCCTAATCACTTTACCTTCTCCAAA
TTACCCAACATACGGTAACAACATTTGTGCAGAAGTATGTATGTATTTAGTTTCAGGTTGACTTGTGTCCTTATA
AACTCTTACTCAAATGATTTGAACTTT

2035/2825
FIGURE 1792

AAAGGACTCCCAAGAACTGGAGCTGGAAGGAACAGGAGTGTGTTTCAGCAAACAGCCTTCATCCAAAATGGAGGA
GCCAGGCCCCCGCTTCAGTCAAGACCTGCCTAGAAAAAGGAAGTGGAGCGGGAGCACCGTCCAGCCTCCGTGCAG
CCGTGGCGTGCAGGACTCGGGTGGCTCTGAGGTCGCCTGGGGACCCCAGAAGGGACAGGCTGGCCTGAC**ATG**GAA
GGTGAAACAAGCAGCAGCCCCCTGCCTTCAGGAGAACTCTGCAGACTGCAGTGCCGGGGAGCTGAGGGGTCCTGGG
AAGGAGCTATGGAGTCCCATCCAGCAGGTTACAGCCACATCCTCTAAATGGGCGCGATTTGTCCTGCCACCTAGA
AAAAGTTCACATGTGGACAGTGAGCAGCCAAGGTCTCTTCAGAGGGACCCCAGGCCAGCTGGTCCAGCACAGGCT
AAGCAAGGGACCCCCAGAGCACAGGCCTCAAGAGAAGGCCTCAGCAGGCCCACTGCCGCTGTCCAGCTTCCTCGG
GCCACACACCCCGTACATCTGGGTCTGAGAGGCCTTGCGGGAAGACCTCATGGGACGCAAGGACTCCCTGGGCA
GAGGGTGGGCCCCTGGTCCTGGAGGCACAGAAATCCTCGACCCACACGACTATGTGACCTCTTTATAACTGGGGAA
GACTTCGATGATGATGTG**TGAT**CTGGGACTGGCAGGTTATTAATCGAGATACACTTGTTAGGAGGGACAGGGTTC
CCCTAAGGCACTTTTAAAGATACTCTGTAAGAACCATTAAACAATAAACTTACTGTCAATCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

2036/2825
FIGURE 1793

MEGETSSSPCLQENSADCSAGELRGPGKELWSPQQVTATSSKWARFVLPPRKSSHVDSEQPRSLQRDPRPAGPA
QAKQGTTPRAQASREGLSRPTAAVQLPRATHPVTSGSERPCGKTSWDARTFWAEGGPLVLEAQNPRPTRLCDLFI
T
GEDFDDDV

2037/2825
FIGURE 1794

GGGCGGGCCCCGCACCCCTGCGAACATGGCGCTGCGAGTGGTGCGGAGCGTGCGGGCCCTGCTCTGCACCCTGCGC
GCGGTCCCGTTACCCGCCGCGCCCTGCCCGCCGAGGCCCTGGCAGCTGGGGGTGGGCGCCGTCCGTACGCTGCGC
ACTGGACCCGCTCTGCTCTCGGTGCGTAAATTCACAGAGAAACACGAATGGGTAACAACAGAAAATGGCATTGGA
ACAGTGGGAATCAGCAATTTTGCACAGGAAGCGTTGGGAGATGTTGTTTATTGTAGTCTCCCTGAAGTTGGGACA
AAATTGAACAAACAAGATGAGTTTGGTGCTTTGGAAAGTGTGAAAGCTGCTAGTGAAGTCTATTCTCCTTTATCA
GGAGAAGTAACTGAAATTAATGAAGCTCTTGCAAGAAATCCAGGACTTGTAACAAATCTTGTTATGAAGATGGT
TGGCTGATCAAGATGACACTGAGTAACCCCTCAGAACTAGATGAAGTATGAGTGAAGAAGCATATGAGAAATAC
ATAAAATCTATTGAGGAGTGAATAATGGAAGTCTTAATAAACTAGTATGAAATAACGCAAGCCAGCAGAGTTGTC
TTAAATTAGTGGTGGATAGAAGACTTAGAATAGAACTTTTAGTATTACCGATGGGGAAAAAAAAAACTACTGTTA
ACACTGCTAATGAAAGAAAATGCCCTTTAACTTTCTAATGATTATAGATAAATATAATATGCGTCTTTTTTCACAA
TATCCTATGATTTTTAGACTAGGCTCTAGTGTTTCAAGATTATCCATGGTAAAACTAGTTATAAAA
ATTACATAATTCAAAGATAACATTGTTATTCTTAAGCCTTATATAATATTGTAAGTGAAGAGGTTTTGTTGCTTGTACAGTG
ATTTGGGATGAAATACTTAATGATCTTTCCATTGGAAATAACTGGAAGTGAAGAGGTTTTGTTGCTTGTACAGTG
TCAGATGAGGAACACCACTATCTTAATTTTGCATACACTGCATTTGCTGGTGCTATTTTTATACAGTGAAGCAA
CAGCTTTGCAGCAAAATAATAAAATACTTCTTCGTT

2038/2825
FIGURE 1795

MALRVVRSVRALLCTLRVPLPAAPCPRPWQLGVGAVRTLRTGPALLSVRKFTKHEWVTENGIGTVGISNFA
QEALGDVVYCSLPEVGTKLNKQDEFGALESVKAASELYSPLSGEVTEINEALAENPGLVNKSCYEDGWLIKMTLS
NPSELDELMSEEAYEKYIKSIEE

FIGURE 1796

[illegible]

2040/2825
FIGURE 1797A

GCGGCCGCCCCGCGGGCGGAGAGGGGGCGGGCGCGGGCAAGGCGCGGGCGGGGCGGGGCGCGCCGAGGGGGCG
TGGCGCGGGCTCTGCGCAGCTGCCAGCGCCTTTAAGCCCGGGCTCGCGCTCTCGGACCGTGCTTTCGCCGCCTGG
GAGCCGTCCGGCGCAGCAGTTTCTAGGTCCCCACTGTCCCCGCCGTCCCGCCCCCTTCGCGTCCCGGGAACCGGTT
GGCTTCCGAGCCGCACTCGCCGATCCTCCAGGCATGCCCCGCTACGAGCTGGCTTTAATCCTGAAAGCCATGCAG
CGGGTAAGTGACCTTCCCTCAGAGCCGGTTTTCCCGCGCGGGCGCCCCCTGTGCTTGTGTCATGACCCCTATATTGA
GGTTGGCAAATAGATGTATGTTTATGTGTTGAATAAAATAATTAATAAAATAATTAAGGTACGTATATATAGTTT
TATGACTGGATATGGCTTTGGGTATGAAGGCTTCTGCTTTATAGAAAAATGCTGATTTTTTTGTTTTCTATTATA
AATGAGTAGAAAAACCTTGTAAGATCTGAAATGAAGATACTGGATGTGTTACCATAGAAATAACAAAGACTGGCA
TTGGGAGACTAGAAGGAGCTTTAGAGGCAGATGGGACTGGGTTTTGGATTGTAGCACCTACTTCCTAAGGACTTT
AACCTTCTGGATCCTCAGTTCCTTCTTTGTAAGCCGGAAGTAATTCATTTGGGAGGGTATTTGAAGATAAAGTGG
TTATGTGACCTTGGAGGTAGTTAAGTGTAGTTCTGTCAATTAAGTAGCTTTGTGGTCTTAGGCAAGTCGCTGTGA
ACTTCATTGCCTAGTTTTTTCATTATTCCAGTTTTATTAATGAAGAACTCTAAAAGATAAACTTATTATATCTA
AGTTTATTTTCATCAGAAATCCCAAAGTAGATCAAAGCTGAAATACAGTTGCTTGTTAAGTAAATGTTTGAATTAGT
GGTGTGGTGCTTACTACTCTGCTCCCATCTATTATTGCCATGAGGGGTGTGGGCCTGGTTTTTGCCAGCTTTTTT
TTTCTCTTCTCCTACCAGCCAGAAATCCAGATTTTATAGGAAATCTGGTTTTTTTTTTTTTGATGTTGCCAAC
TAATTGAATACTTAGGTACCATGGATCAAATGTAATGTATCTGTGGGTAGGTTGGCTCTCATTTTGTAATCTAG
ATATTCAGATAATTAGCTGTAGGTTGTCTGTAAATCTCTTAGCATTTATGTTGACAAAGCCACCTTGTTAATTG
GTCAGTGGTTTTGCAGTAGGACTGATTTAGCAATGGCAGGCATATTCAATTCCTGAAAGTATCTATAGTTTCGGA
TTGTTGGGTTGTATATGTGCATTTAGGCTAAAATATACATGTAGGCTTCAGAGCTGCACCGTGTAAGTGTGAGG
GAGTGACATTACAGTCCACTTTTTCTTCAATGTCTGAGTGATATCTTGTTTTAGGCATGTATTAGTACTATTT
GGTTTGTACCCATTGTATTAACCTCTTAGGTGTTTGAAATACTACTGGCATGCAAAGATTGCTTGCCTAGAAAA
TATTTTTTTTTGCTCAGAGTGATCTGTGGAATTAATAATAGTTTACCCATGATCCCTGGAAAAATAGTATTACCA
TGAAAAAATTAGGTGCTCTCTTGGTAAAGATTATAGAGGAGGGAGGTGATGACATTTTTATTTTTGACCAGGC
TTTGTGTTTCCATAAAATAGAAGCCAAGTTATTACCTTGACTAACCTTCCTTTTTTGTCTTTTTTTTCACTCCCA
CTCCAGATAGATAACATCAAATTGCAAATAAACGAACCTCAGATCCCAGGTTGTTCTTACGTACGTTTTGGCCCA
AGGTGTAATTGACTTGTTTTGCTTCCCTTGCAATCATTTTTACTATGATTACAGTCCCAGGTAAGGTAATTTCT
GTCCACTTTGGGCATACCTCAGTAGAGGTGGTG TAGATGAAAGCTTAAAAATGAAATTGCAAGTGAAAGCACAG
ACTTAGCAAACTTCTTTATTGGAGCCCTCAATCCTCATAAACTGGCATTTTTCTGCTTCTGCCCCAGAATCGAG
AATTCCTGGTTTTGTCTTTGTTTTGACTTGAGTTTTTAAAGTTTCTCTGTAACACCTACCCTGGAGTGGTTAAG
TGCTTTAATTTTTGTGAGGTGAAGAAACCAAGTGACGTTATGGTAGCCGGGTTGCTGTGGATATAATCCAGTTTGA
GAAAATTCTCATTGTGGTGATCAGAAGTGACGTTGTGGTTGCATTTAGCTGCTGGGAAGATGCTCTTGCAAA
TCCATGTGTCGCTTTTGTCTCCGTTAGAAAGGTGCAGAATCAGTGTAAGTTCCAGATATCTGCTCCCTTTTCATT
TTGTGCTCAGATGCCCCGTGTATGAATTCCGAATATAAAACATCTGTTAGTCTGGTTTTGATTAGATTAAAGG
TGAATTTCTGTTGCTCAGTTGAAAAGCTAAATTTGAGTGTAGGCTCTGTCAGGCATGTTGTAGGAAAAGGTGTATG
GTACTGAAGTGTGTGGTTTTGTTTTTTAACTGCTTGACACTGTTAAGTAAGCAAATGACCCAGTCATGGGTTGTT
TTGATTGCCATTCTTCTGTTGGTGTACTGCTTGCCTTCTGTTTTGTTAATAGTCATATGAGAAAAACAGTTGTATG
AAGTATAGTATCTTGAAGCTTTAAGACACCAAGTTTCCATTAGGCAGCCTAAGTCTCGCAGACTTTGGTAGCACT
GTTGGTCTCATGGGAATGCCATTCTCATGTGTGGACTAAGTAAGGGCCAGGAGATTTTGCAAATTTTGTGTGTGT
AAGAAGATCGAAGAAAACATTTTTCCCTAATGTCACTGTCTTGAGTATTTTATCTGATTAGGATGGACTCATTTGA
AACTATTGATAATTTCAAGATTTCTTGTCATCTGGCATACAAAGAAAACAGTCGTGACCCATTTCCCTGGATTT
TTCTATCCCTCTACTTGTCCTGTGTTTGAATGCAAGAGGAAAATCCAGCTGCCTTTATAATCTAGAATACCATG
TTTTCTGTTTTTATTTCTTAGGTTTAATTCAGGGCGTAATTTCTACCAGTCCCTCCAAATACTGTTAAAGTTACTC
TTTTGTGGTCTTACTTCTTACTTCTTGAGTGTTATATCTCCAAACCTTGAGAGAAAATTAGAAGGTTTTAAAGT
TTTCCAACCTGAAAAGTATCTTTAGAGGAAATACCTAATTTCTGAATCTTCTATTTATAACTTGGCCTGGAGAA
TTATAATCTGGTCTACCAGGAAGGTGCTTGTGCTTAGGTTTTCTGCCTTAGTCACATGGAAAGATGAGCAGAAGC
GATTCCTTCTAGAAACAGTTTTTTTTCTAGAAACATAAAATTGGAACCAAGTAGACTGAGAACAGAAAAAAACAC
AAAGTTGACCTGGTAGGATGTTTTACCTCTATAAACCTCATAGTTGCTAGCCTTTGAGGGAGGCTAGATGAGTTG
ATAATAATGCCTAACCTTAGCAATGGATTGAAGTAGGGGTGCAGGGGTATGTAGGTGTGTATATGTATTTAGGA

ATATATATACACACCTACATATTATACACACACACATATGTACAATTCTCTTGAATCCTCAGCCATCTAAGGTTAG
 GTAGAGCTATTTCCGTGTTGGGAATGGAAAACTGAAGAATTTAAACACAGACTTGGTCATACGTAATGGTAAAT
 ACAGTAGTTTAAATGAAATTTTGTATTGTACCTATCACTCAGCTTCAACTGTTAATTTCCAGTCTGCTCACCTCTG
 TTTTCTTTATCTTAAATTTTTTTTCATTAATTTCCCTTGGCTAACATGACTAAAAAAATTTTACAGACTTAAAGAGC
 AGTTTCATTTAACACTTGTATGATTTTTTGCCTAGATCACTAATTGTTAGAATATGCCTTATTTTATCTTTTTTTAA
 TCTGCGTTATTTTCGAGAGTTGCAGACATCTTGACATACCTTTCTTAGGAATAAGGGCCTTCCTCCTAACCCACAAC
 ATAGTCATCACATTTCAAACCGACATTGATACGATACTACCACCAAATATTCAATTCATATAGAAATTTACGCTG
 TTCTTCCAGTAATAGTTTTTGTGTTTTAATTCAGTATTCAATCAAGGATCATATATTTACTTGTTTAGTCTCCT
 TGAACAGTTCCAAAGCCTTTGTCTATTAATAACAGTGGCACTTTGAGGAGTTTTGGAGTCCAGGCCTACTGTTTTG
 CAGAAACCCCTACCTTTGGAGTTGACTGTAGTTGCGTTTTTCATGATTAGAGTTAGATTAGCCATTGTTGACAGGAA
 TGAGTATTTTCATAGGGATGTCAATGCATCACACCGGGAGGCATACCACCTTTGTTAAGCAGTCATTTGGTTAGGTG
 GCATTCACCAGAATGGGCCATTGTAAATGTACCCTATTTCCCTTTTGTATTAAGTGATCTATGGAATAACAAACT
 TGAGACTGAATATTTTGTTTTTCCAACAATCTGCATTGGTTTTAGCATCTGTTGGTGACTGAATCAGTTATTGCAG
 GAGTACTTTTAAAGCAAACCTTAGATATATCATTTACCTGTAAGTAATTAGTGTATAAGAAATAAGGACTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTTTTCGCCAAGCTGGAGTGCCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAA
 GCTCTGCCTACCGGGTTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCCCAGCTGGGACTGGGACTACAGGCGCCCGCCACC
 GCACCCAGCTAATTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGACGGGTTTCACCGTGTTAGCTAGGGTGGTCTTGATGTCTCTG
 ACCTCGTGATTACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAGAAAT
 AAGGACTTTTAAACAACCGTAGTGCCTTTACACCTAACTACAATTCCCTAACACCTCATGTTTCATGTTCAAATTC
 CCTGAATTGTCAAAGTGCTGTCTACAGTTTTGGTTGACTCTGAATCTAAACAAGGTCCACAAATTATGTTTGC
 TTAATGACCTTAAGTCTCTTACTCTGTAATAGCTTCTTACCCCACTCTTTACCTTTCCGGATTTGGCTGGTCACT
 TATGCTGTTTTATATATATTCTTCTATTCCAGGTAATTTCTGTAGACCCATAGGTTCTAGAAATTTGATTAGATT
 AGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTAAGAGCACTTAAGTGGTCTTGGGAGGGATAGATCACATCAAGAGGGACACA
 TGTCTGCATTTTAGAGAAAAATTAATCTTGGTGTGGGTACAGATGTTAGCAGCTGCATGCGTCCATTTTGAATCC
 CCCAGCAGCCTTCTCCTGAAAATTGTAGCATCCCTGTACTCATAGCCTGGGTGCATTACTTTCAGGGCTTACCGG
 TGGTGATTTTCCTCATTACATTAGTCTTTTGCATCAGTTAGCTGGATTTTATCTGACTTGTGTTTTATTCTAGT
 TTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATCTCCCTGAAAGGTGTTGTAAAAGGATGCGTTCTCC
 ATCTTTATTTCAAAAAGGATGTTTCATGAACTCCCTTAGTGATCCTCTCAAATGTCTCAGTTTTTCTCATTTGTAA
 ATTGGGGATCATTATCATGTCTGCCTCTTGGGGTTTTTGTTAGGATTAAATGAGCTCAAACATGTAGTGTAAAAA
 TAGTGGTTGGCACATGGTGTTTGGTAAATGCTAGTTACTAAGGTAACCTCTTTAGTTTTGTGGGAACTCTGAACT
 CAAGTTGTAATGGAGAGGTGGAAGAGGATTCTTCATGAGTTGACATCAGGGTGCTTGGGGTTTCTGTTGGGTGAGC
 TGAAGGGAATTGTTGCTTGGCGGCACCTGACCTGCTCTTTCAGCTGTGTGGGAACAGTTGCCAGACAGACACGCAC
 AGGGAAGGTCTGCACATATCACTGCACACTAAGAGGTGGATGTGACAGTTGCAGCAGTAAAACTTGAAACACGT
 TCCGCAGTGGAGTTAGCACAGTGAAGGGAAGTGGGCCAGACTGGTGGTAGGTGGTAGGTTGAGGGAGATGGTGGC
 TCCAGATACAGGTTTTTACTATGTCTATGGGCCACTGAGATTTTTATCTGAATGAACATATTTGTCTAGTCCAGTT
 TGCCTTGTCTATTACACATACCCTCAACTGGAGCTATTTGAGATTGCAGATCACTGGTGGAGGAGGGAGGAGGCTC
 TTTTCCCTTTAGCCTCTTTAATCTGCATCTCTTGTGTCTTAAAAAACCAGTGTGATGGTAATATAGGATATTG
 GAAGTTTAGCAGTCTTGATGGCGAAGAACTTAGTTGTTAATATTTGATTTTTTTATTTAAACAACATTTGAGCAC
 CTGTAATATGTAAGATGGTGTCTGGACACTAGGACACATCAGGGAACAACACAGAAAATTTTACCCTCATGGAG
 TTTACATACATGGTAGTGAGGAGACAGAAGAAACGTTTAAAGTTTTATAGCGTGTAGGTGTTGAGTACTATGGAT
 AAATACAAAGTTGGAAGGGAGGCATTGAGATGGTCAGGGAAGTTACTTTTGTGCAAAGACGTAAGAGGAGAGGAG
 ACAGGTCTTGTGGAACCTGGGGTTACAAAGTGTGCTGCATAGGAAATAGCCAGTCCCAGAGGCTAGTTTGGT
 CCATTGTGATGAAAGGGTTGACTGCTTGCTGTGCTAGTGCCCTGTAGTGGGCCAAGGGCAGAAGCATGGAGACAA
 GAGGCTGGGACAGTGATCTGGATGAGATGGAATGGTGATTTGAACTAAGGTGCTAGTAGTTGTCTTTGATTCTGG
 ATATATTTTAAGTATCGCCAACAGGCTTTGCTGATGGATTGATTGCATGTGGGTTGAGGGAGAAAGTGAGCAGTC
 AAGGATGACTAAAATTTTTGGACTGAGCAATAGTGAGGATGAAGTTGCTGTTCTGAGATGGGGAGGATTGAGAGT
 AGAACACATTTTTTGGGCAAGAGCAAATATTTCATACCCCGGAACAACAGGCAACTACAACACTTCATCCATTAA
 GAGCAGTTGTCCATAAAATTTTTACTGTGAGAACCTTGCATTTGTAGATTGTACAGCTAATTCCTTTAACTTAATG

2042/2825
FIGURE 1797C

TTTTAAAGTTGTGGGAGTTGATAAAGATTGGCTTAGATAGAATCTATAGCTGTGATGACTGGGTCAAGTATAGAA
TACACTTAAGACTTACTATTTTTCCCTTCTGGTGGAATGACTAATTAACACTGATAAAAAGAATGAAGGCAGAA
AGCGTTGAACCTGGATGGTGAGAACATAGATACGTCTGGTCTTACAGCTGACCCATCAGGGCTTTGCTGTATGTG
AAGCCTATGCCTGGGACTTCTTTTTACTTTTAAATCTCTGCATTTTATCCATACACATCCATTACATGATCACAC
AAAGATTTCAACTGGTTTTTATCTTACGTGCTGTTTGCAGTCTTACTTTGTTAACAGTTGTTACATATCCATCTT
GTGTATTTTCAAGCACAACTTTTAAACACGCATGATCTTTTATCAATATCGTTAATGTTTCTTCTGTGAGTAA
TGTCTTTTCACTGAAGGTAGTATTGCATAGTGATTAAAGGGCAAAAGCTGTTTAGACATATAGATGTGAGGCAAC
ATCCTGGCTGTAAACACAGACAGCTGTGGCCTGGGGTGAGTTATACTACCTCATGGCTTCAGTTTTCTCATCTGTA
AAATGGTCATAATAATTGTACTTATCTCATGATTGTTATAAGGATTAAAGTAATGCACATAAACTAGACACAGT
ACCTAGATGGTGTAGGACTTAGGTTAGTGTAAGATTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCATTATTTATACTCACT
TATCTTTGATAAACAGTCTTTTACAAGCAGATAGTGTTGAGCCTCTTGAATTCTTATTGAGTTACACAAATGTTT
GGTTAAGATTACATAGTAATAGGCATTGCTGCTCTGTTATTTTCATATTTCTTTTCTTTTGGAGACAGTCTCGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGACAGAGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCTCTGGGTTCAAGCGATCC
TCTTGCCACAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGCTACCACACCTGGCTGATTTTTGTGTTTTTTTA
GAGATGAGGTTTGGCCAGGCAGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGTGTGAGTCACACGCCCAGCCTGTTATTTTCATGTTTTTCATTTATCTTTAACAAAATGGGTGTT
GGGAGTTTGCTCCTATATGTGATCTAGTATCATTACATAAAAGTTAAAACCAGTAGTAGTTTCATAGTTGTTCT
TCCCTCCCTGACTGCCATATCTACAAGGTCTTATTTCTCTGAGATTTCTATAAAAAAATTCATGATGAGCCAAAC
TTATTGGTAGAATCAGGTTAAAATGAATATATCTTGGGCGGAGTGATATGGATGAAGTAAATCTGGTGGTTTTAT
GAACTTTTCTAGGTGAATAAGATTTTATTTGAGGAAATGGTTTTACTTTGGAAATTATCCATTCTTAACCCCTCCC
CACTCCTGTCCCGGGAGAACTGATAAAAGTAGAGCTGTTCTGGTGGTAGAGGGTTGGAAGGAGGGCCGCAGTCC
CTCCCTACTCTGCCTCAACTTCACCCATCAGAATACAGCTTCAGCACCATTGAGTCCAATCAGGGTTTTGTATA
ATTAATAACTTTTTAAAAGTTGAGGGTGCAAGTTTAATAGAAATGTTTTGTCAAAAAGATTTAAGGGCAAATTCT
TTATATTTTAGGGATGGTTAAAACATTACGGTACAGGTTGAATATCCCGTATCTTAAATGCTTGGGACCAGAAGT
GTTTTGGATTGTGGGATATTGCATATTACTTGGTGGCTGAGCATCCCATATCTGAACATCCCAAACCCAAAATGC
TCCAGTGAGCATTTCCTTTGAGCATCATGTCAGTTCTCAAAAAGTTTTGGATTTGGGAGGAGCATTTCAGATTTT
GTATTTTTGCATTAGGGATACTTAATCTGTAGTGTTGTCTTTAGCTCCACTTACAATTTAAAAGTGGCTGGAGTT
CAGGCCAGTTATATTAGGAAAACCTGTTTTGCTCTTTGTGTTACTGATGAACCGCTACAGTATCCTTGCTCCACA
TTTTTAAAGTAAGCAGGGTTGAGGACAGTCCATGTGAGTACACATACACTCTGCATCAAGCGTTAGTAGTCTA
TTCCACCACAGGAATTTGCTTTCTAGAACTTGAGTCAAGGTGACAAAAGTGAAAGCATGTATGTAAAGTCTTAA
GAATTTTATATACATTTTTTCTTTTTGTATTTTACTTGAAGTGATTTAAGTAGGAGCTAATAGTTGATGAGACAG
TTGGGAGTCTAAAATGTTTGGAGAGCTGCATCTTTAATGCATTATTTTATCTAATCTTTCTATATATAAATAAC
TTGGGAAAATCCTAATATGCCTTGACATAGTTGACAGTTTAAATTTGAAAGGAACTAATATCACTTCTAGTATAT
TCAGGTTGTAGGGAGTAACTGACATTTACTGAGCCACCTCCCCATTGCACCTGGGCAATACTAGCTTTCTCTGTT
ACTTATTCCTTATAAATCATAAGGAGCAAGTTGGTTTTCAATTTTAAAAGCCAGACAGTTGAGACTTGTTGAGGCTC
ATAGAGATGAAGTTGTTGCCTGAGATCCTACAGTTAGGAAAGTGACGGAGCATGGAACCCAGCCCTTAAAACTGT
GCTGTTTTCTTCTGTACCGTGCCACCTACATAGATGTGGTACCTACACCCACCTCCCTTCTTACAGAATCATGAA
ATCTGTCTGTTGGGGTGGGGAGAAAACAAGCTTGGGTATGCCCATGTTTTTTGTTTTTGGTAGGTTACACAAAAG
TGATTGTAATTCAGGTAATTAGTTTTTCAGAGGTGCTGTGTCTATAACCCCTCAATTATTAGCTGGCTAAGT
GAATATTTTTTCATTTGGATCAGAGGATGAGCAGGGCTCATCAAGCTTACCATTGACAGAGTGCTGGACTAGGCGT
CTCAGATTGTACCTTGAGTGTGTGGTTTTGTAAATTGACTCCAAAGCTAAAAGAGGTGGTTGTTTGGTCACGTTTA
AGATTATTGCGTACTACTCTTTGCAGGCCCCGCCCTGTGTCAATTGAACCTTATGACTTGAAGCCCTGAGTATAGGA
GATAATTTTTCTTGTTTCCTTGTTTGGTTTTAGTGGCAGGTGGTTTTTTATTTTATTATTTTTTTGATAGAGTGCC
CATATATCCTGCTGTTTACATATAGTTCCAGAATAAGTTTCTGGTTTGGAAAGATAAATTATATGGTCACCCAGAC
AGTACTAGAGAGATCTGGTCATGATACTAATTACATTTTGGTTAACATGGTTATATCACCTGAAGGAGTGCTTA
TTTAAATTTGGTCTTACCTTTTTTCTCTTTCTATTTGGTCAAAATGCAGCAAATATTTATATTTACACTTCTCTA
TTTGGATTAAATCTTCAGTTGCAATTTAATTTATCCAGATGCGTGGAATAGAACCAAACTGCATTCTAATTTCTG
TGCAAAACAATAAAATACTACTTTCTGAGAAGGATGCCTTCTCTTTTGGGAAGAAGGGGAATCTGCTCTGTTTCA

2043/2825
FIGURE 1797D

AAGCACCTTTGTGTTCAAGGTTTGGCTAAATCTGCTCATCACCAGTGGGGACTGTTTCTTTTGCATTCTACAA
GTATTACTCCCATTTACAGAAGCTTTTTAAGAAAAAATGGACTACCAAGGAACCCACCTACATGCTTTTCATAAC
TATACCTATTTTATTGTCTTATAATTTGACTTGAGAGGTTTGCCTGAATGATGAAGTGTGACAAAAAGCATATAT
AAATATAAAAAATACAAGTTAAAAAGCCTCATGTTAGCTGAAGATTTTCCATGTGTATTCTTATAAAAAATAAGGGA
ACCTTGGACAGTGCTCATTGTATTTTGTGGAAGAAATGTTAACTTCTTTAAAAGGGAGGAAAAACATATATATATA
TATATAACATACTGTATATTGAGAACCATTTTTAAAGGGATGTAGTTTATCTCTTGAAAGACTGAAATTCAAGGCT
GTGACTATGACTAGAGTGTAATAATAGCTGCATTGCATTATAGTATTTTATATATTTGTACAAACCAAATTGAC
CTGTTTTTGGTTTTGTTTTTCTTTTCCAGTCTTTACCAGGTGCTGGTCTCTGCATGTGTTTTGTTGGAAGTTGG
AAAATGTAGACACGACCCACAGAGTGGTATGGTATCCAGTGAGAAGGGAAGTGTCCCGCAGTGGCTTTGAAGGATA
TGAGGAAGCCTAGGCGGAGAGTTGAGAATTCAGCCTTGAGCTAGTGTTAGGGTACTATTTGGTACCTCTCCTGTG
GGCAGAGCGACTTTACTAGAGAAGTTAGGAGTTAGGGCTAGCATGAGAACTTCATGCAGTTTGAGCATTTCATCAG
GCAGCAGAAATATAGCTTCTATATTTACCTTGCATAAATCAGATTTGACAATGAAGAACAATGTTACTGATAGTAA
CAGTGCTTCCAGTGATTGAGGAAGTGCTTGTTCCTTTTTCAGCACTTTGTTCTATGAACAAATAAGGTGCAGC
AGCTAGTATGACACATAACCCACCGTATTTCCCCCCCCAACGGCCAGATGAAACCAGAAATACCCACTGTGTTTTT
CTCTCCCTTCTTTGGAAAGCACGTGGTTGGTACTGCCATTGGGAAGAGTGATACCTGATTAGCCAGGTAGCCTTC
TGAAAATTGAACAAGTGGCCTGAGGATGACTTGGATGGCTGTTGGGTAGCAGAGAGCCCTGGAGGCAGGGTTTC
ATAACTGCGAACAGCAGTTTTTCATTGTAATTGACACAGCAGATTTTCATTGTAATTGACAAGCTTCCCTTATGCAG
AAACATTTAACGATACCTTTTTAAATAATGTTTACTAGTCATCTGATTAGATTTTATTAATAAATTAGATGATTC
GTCCTACATAATGTCAAAGCATTGTGTTAAAACTTGGAAGCTTTTGGGGGTGGGGAAGGTGTCATAGAAATAT
GATCATCTTCAGGATTTGGCAGGTATGAAGTGATACAAACCTCACTTTTAAAGATTTTTTTTTTTTTTTTGCTT
TTCTCTGGCAATCAATCTTATTTATGCCAGCCGTTGACACTTAGAAAGGATTTAAATCACTTTTCATAGCATAAT
TATTGTATTGCTTAATGCTTTAAAAAGGCACGCAGATGGGATTGAGACATTTCTATCCAGGCAGTTTTTTCTGCA
TTAGACCTAAGAACCTAATTTTGTAGGGCAGTAGTCTCTAGGCATTATGTTTAGCTCCTTTTGTGAGTGAGAAGT
GTGTTGTAAAGTTTCTAATACTGTGGTCTGTTTTGAACGGTTTTGAGAAGAGGTAGCTTTAGTATAATTTATAGG
ACTTAAAAGGAAAATGCCTAGAATCATCAGAAAAAGCATGGA AAAACATTCTTCTCTGAGGTTGCCTTATTGGAA
AAGGAGAAATCATTTAGAAGTTAATGTGTGGAAGGCATTAGGTTGAATAAAAATTGTTGTTCGTATTGATCTGTCA
GCTGCAATTACAATTAAGTAAAAATTTAGTATTTGTCTCTTTTTTTCAGGAGAGAAGCCGTCAAATTTTAATACATT
TAATTTTAGGTATATTTAAATGTCTGTTTTGCAGAGTGATTATCTTAATCCAGAACTGAAAAATTCCTGATGGTC
CTACTGAAGATTTATCTAATGGTCCACAAATGTCTGTTTTGTTGAGGTTTGGCGGACATAATAATAAATCATTTT
TTAGTCTTCTGAAAACCTTTTCTCCTCCTCCCTCTTTTCTCTGCTTCTTATACCCTTCAACAAAAAGCATTTAAAG
GAAAACATAAAATCACGCCTTTAGTCAGTGCCGTTATCCTCTCAGAGGTTGTTTTGGAAAATACTGCCTGATGAAA
AGGAAGAGAAGGAAATTGCTTCTTTTAAAGTTTGCTTTTTATCTTCTTGAGCATCTTCTAACTGGCAGAAATAA
TACAATTTTGTAGTTGTTTTGTAAAGTTGGATATTTTTAGTTTTGTGTGGAATGTGCTGTTTCCCATTAGGGCAGG
GGGCGTCTCACAAGATCTAGGTTACTGTATGACAACCTATATCCATTTACTGGAGTTTAAAGAAGCTTTATAACAAT
ACATTTCCAGAGACTAGGCAGTACTTGGTTTTCTGTATTTAAATTTTCTGAGGGTAGATGATAACATCTAGTAAA
CACCACCTGCCTGTTCCATCCAGGACCTAACTGGCCATAAAGTTACCCCAAACCTCTCCTAGGATTCATAGTAT
TTTAAGATTTTCATTTTTGTGCCCTTATTACGAATATAATTAGTGTTTTTCTCCCTTTAGGGTGCTTTAAGATCTT
AGTGCTGTCTTAATCTGAGCATACCACAGTAAGACAAGAAAGGGCAATGCTGTGGTAGGCAGTTAGCTGCTGAA
GTTAGGCCACTTAGTTATGAGGTAGATGAATTTCTGTCTCAGCTCAAATGATAATATTCTCACTGACAAAAGT
ATCAGCTGTGATCATATAGATTGCTCTTTCTGTGGAAGTGAAGTGTATTAATAAATTTTTTTTCTTCCAATAA
AGAATGTCTCGTTGCGCCGGGTTTGCTAGACTGAAAGTTTCTCATCACGTGGCGAGACCTCCTCTACTTCAATC
TTTGTCTTTTGTCTCTGCTGCCTTGCAGGGTTGGTACAGTAGGCTTCACTAGACTTAGCTGCAACTCAGAAATTC
TCTCCAGCACCTGAGTAAATGCTGATGGTCTTGTGGAGAGTGGATTAAGAGTACGAGCTAAGTTCTCAATCCCA
ATTAAGAAGCGGAAAATTTAAACTGTCTTCTTCAAAGTTTATCACAACCACCACCATCAAGACAGCAAACCAAAG
GACAAAGACTTTGACCCTGCTGTGTTGCTCTGTGTAGTCCAGTTCACGTATGGTTTACAGACTTGGCTGGGGTTA
CTAAAAATAAATAAAAAGTTGGACACTTCTGTCAATTGGAGCGCTATTATTACAAAGTTACCAGAAATGAGAGCTGT
ACTGGACACAGCAGACATTGCCATAGTGGCCCTGTATTTTATCCTGGTTCATGTGCATTGGTTTTTTTTGCCATGTG
GAAATCTAATAGAAGCACCGTGAGTGGATACTTCTTGGCGGGGCGCTCTATGACCTGGGTAACAATTGGTGCCTC

2044/2825
FIGURE 1797E

TCTGTTTGTGAGCAATATTGGGAGTGAGCACTTCATTGGGCTGGCAGGATCTGGAGCTGCAAGTGGATTGTCAGT
GGGCGCATGGGAATTCAATGCCTTACTGCTTTTACAACCTTCTGGGATGGGTTTTTCATCCCAATTTACATCCGGTC
AGGGGTATATACCATGCCTGAATACTTGTCCAAGCGATTTGGTGGCCATAGGATTACAGGTCTATTTTGCAGCCTT
GTCTCTGATTCTCTATATTTTACCAAGCTCTCGGTGGATCTGTATTTCGGGTGCCCTTTTTATCCAGGAGTCTTT
GGGTTGGAATCTTTATGTGTCTGTTCATCCTGCTCATTGGCATGACTGCTTTGCTGACTGTACCCGGAGGCCTTGT
TGCAGTGATCTACACAGACACTCTGCAGGCTCTGCTCATGATCATTGGGGCACTTACACTTATGATTATTAGCAT
AATGGAGATTGGCGGGTTTGAGGAAGTTAAGAGAAGGTACATGTTGGCCTCACCCGATGTCACTTCCATCTTATT
GACATACAACCTTTCCAACACAAATTCTTGTAATGTCTCCCCTAAGAAAGAAGCCCTGAAAATGCTGCGGAATCC
AACAGATGAAGATGTTCCCTTGGCCTGGATTCACTTCTTGGGCAGACCCAGCTTCAGTATGGTACTGGTGTGCTGA
CCAAGTCATCGTGCAGAGGGTCCTTGCAGCCAAAACATTGCTCATGCCAAAGGCTCTACTCTTATGGCTGGCTT
CTTAAAGCTCCTGCCAATGTTTATCATAGTTGTCCCAGGAATGATTTCCAGGATACTGTTTACTGATGATATAGC
TTGCATCAACCCAGAGCACTGCATGCTGGTGTGTGGAAGCAGAGCTGGTTGCTCCAATATTGCTTACCCACGCCCT
GGTGATGAAGCTGGTTCCTGTGGGCCTTCGGGGTTTAAATGATGGCAGTGATGATTGCAGCTCTGATGAGTGA
AGACTCTATCTTTAACAGTGCCAGTACCATATTACCCCTCGATGTGTACAACTTATCCGCAAGAGCGCAAGCTC
CCGGGAGTTAATGATTGTGGGGAGGATATTTGTGGCATTATGTTGGTGATCAGCATAGCATGGGTGCCAATCAT
CGTGGAGATGCAAGGAGGCCAGATGTACCTTTACATTTCAGGAGGTAGCAGATTACCTGACACCCCACTGGCAGC
CTTGTTCTGCTGGCAATTTTCTGGAAGCGCTGCAATGAACAAGGGGCTTTCTATGGTGAATGGCTGGCTTTGT
TCTTGGAGCAGTCCGTTTGATACTGGCCTTTGCCTACCGTGCCCCAGAATGTGACCAACCTGATAATAGGCCGGG
CTTCATCAAAGACATCCATTATATGTATGTGGCCACAGGATTGTTTTGGGTCACGGGACTCATTACTGTAATTGT
GAGCCTTCTCACACCACCTCCCACAAAGGAACAGATTTCGAACCACCACCTTTTGGTCTAAGAAGAACCTGGTGGT
GAAGGAGAACTGCTCCCCAAAAGAGGAACCATAACCAATGCAAGAAAAGAGCATTCTGAGATGCAGTGAGAATAA
TGAGACCATCAACCACATCATTTCCCAACGGGAAATCTGAAGACAGCATTAAAGGGCCTTCAGCCTGAAGATGTTAA
TCTGTTGGTAACCTGCAGAGAGGAGGGCAACCCAGTGGCATCCTTAGGTCATTTCAGAGGCAGAAACACCAGTTGA
CGCTTACTCCAATGGGCAAGCAGCTCTCATGGGTGAGAAAGAGAGAAAGAAAGAAACGGATGATGGAGGTGCGTA
CTGGAAGTTCATAGACTGGTTTTGTGGCTTTAAAGTAAGAGCCTCAGCAAGAGGAGTCTCAGAGACCTGATGGA
AGAGGAGGCTGTTTGTTTACAGATGCTAGAAGAGACTCGGCAAGTTAAAGTAATACTAAATATTGGACTTTTTGC
TGTGTGTTCACTTGAATTTTCATGTTTGTATTTCTCCTTATGAACTTAAGGATATGGTGAGACACTAACTTA
AGACAATACTGACTGGTCTTTGGGGAAAAAAGTTATGTAAGTGTGCATCTCTCAGGCATTGTTTACGCTGTAGGT
TTTAGCCAAATTTTACTTAGCAGAAAATCATCTAATTACAAGACTTTATTTTCCCAGAGATGGATTAAAGTAAAT
CTTCAACTTAAGTGAAGCCAAACCTAACAGACTGAATTGTGCAATGTGGTTTTAAATTTTGCATACCAAAGTAA
GAAGAGACCAATTATTCTCACAGAGCACTTAGAGCAGAATATATGTTAAGTTACCATGAATTAAGGTATACTGTC
TGCATGCCAAGTCTTGGCAGACCTTACCCTGAAGTAGAAGATTTGCTCATTCTTAAAGTTTTTTTTCTGTCTCT
GTAATCCCTCCTACCATTAAAGAAAACTTATTTCTTAGACATTGTACAATCAGTTATGTACTGAAAAATCGAATGT
GCTTGTGTGATACTTGTTCAGGACAAGTTCATTGGCCAGGTTCATTTTGTTAGCATGAGCCTACGGATTCTGAT
TTCCCAAAGAAAGAATGTTTTCTGTAGGTATTTTTGTACCACCAGTATATGGAATGTTAGGGAAAACTTTGTT
CCAGTTCCTTTTTTTTTTTTCTTTCTACTTTCAAGTTTAAAGTGAACCATACTGAAATGACCAACAAGTCTGCCTGT
AAAGTTACATGTCATGATTGTGTTGTTAAATGATTATGGGGGAGAAAATGAAGTAAATGTTGCTGATGATCCCCA
TATTTATTGATCATATTAAGGTTGTTTATATAGTTTGGAAATGACCAGCCCCCTAAGCAGTGTGTTGATTAACCTA
TGCTAATCAGATGATTACTCATATATTCTGCTAATTTTCTAGCTTTATTCTTGTATTGGAATAATTATTAGCC
AAATGCCTTCCTAGGTGGATCCAGTTGGAAGATATGTCCAGAAACCTGAAGAAAAATTGACGCTGCCTTTGTGTG
CTGGATTGCTCTACTTGATTAGATCATGATATATCAAGGTGAATTTTATAGAGGAAAAATTAATTCTGATATCT
TATTGCATCCTTGATAAGTTTTTCCCTGATTTTTTTTCTCCAAAGACTTTCCATCTGGACACAGCCTCCACAT
TTTTGTTGTAGTGACTTAGAGCATAAGGATGTTTCAGTGCCAATTCGGCCGTCGGTAACAGAAAACTCAGTGCA
TACTTTGCTGTTGTTAGGTTGTCAATATAGTCTTTCTGTAGGATGGATAGCATGTTTGAGAGGTGCCAAACAAGA
ACTTTTGGGGTTAGTAGTGTCTTGTGGAGGGTATTACAGGACTGTGTAATTATAGGACTCTAAGTTGACATGG
CTTGGCACCCACTTGCAGCTAGTGGGTACAGGGTACAAAAGATGTTAGAGAAAAGCTCTACAGATTACGTACTTC
TGTGTCTTCGTATGCTCAACACTGTCCTTTGTCTCCATGAAAGATGAAGGAAGCAAATTATGTATGTACTTTCT
TTGACCTTCTTTAATCTCTGATACTTTTTAGATTGCATGATTTTACTAGGCTTGTATTTAGGGAAATTACTTTCA

2045/2825
FIGURE 1797F

TAAATACTTTTGTAGATTTTGAATCAAACTCAGTCTTTTTAAATTTTTTTGTAGTCTATAAACTAGTTTCATTAT
GATGGACTTGATTAGTCCAAAGTTAATTTTAGAAATTGTGAGGTAGCATAGTGTCTTCCCATGATCAGGAGGCTT
TCTGAAGGACTGAGTCTGTAAATGAAAAATAATTTATGTATGAATAGCATGTATTTCTGAAGAGCTTAGAGTGC
CTCGTAGAATTTTTCTCAATTTTATTCTTGAGGTTTATAAATTTGGGGGCCAAATAGATAGAGCTCATCATTTTCT
TGTTTGGAAGTTGAGGCTGCGACATGTCCAAGGTTATGAAGTCTCTTTTGGAAGAACAGAAACCAGGTCTCCAA
ATCTGGACTCATGGTTTGTTTCAGATGTGTCTGGACAAATGGTTGTCAATGTTTTGTCTGTTTTTTCAAAGGAAC
TGTTCTTCCTTTGGGACAACCTTTTGGTGTGTTGGGAAAGTAATAAGATCTTGGATTTTTCAAATTAACATTAAGT
TGTAAGAACTAAAATTTTCTTTGAACCACACTACTGTGTAATTCACCTGATAATTGACATATTGGCTGGGCAGCCT
ATCTCTTCCATATCCAGCGTAAATGAATAGGAGGTGTCTGTGATTTTTTTTTTCTCCCTTTATTTAACATTGAGT
CCTAGTAGTTTGGAGAATTAGGGTCCCTCTACCTTCTTTCTGCTCTTGTCTTAGTAAGATACATAAGGTACATCA
TCTTGTGTCTGTGTGTATATAGCAGTAGGTCAAGTTTAGAGTACTAAAGTCTGTAAATAAGGAATGACTATTAGC
ATATTCATTAGAATTGTTTATTCTTGCCAGTATAAACATCATTTTTATTTAGACTAAAGTCCCTGAAGCTTGTCTT
TCTTATTGCTTTCCAGTAAATAGATAATGTGCTCGAGTAAGTTTGTGAATTGCTGATTGCAACTTAATTCAGGGA
CCAGTCTTCAATCTATATTTTCATTAGAATGATTGTCCCTGGAATGATCATACATGGACTGTCTTAAGCTAGCAAA
ATGTTTCATACTTTACACTGACTAAATGGGTCCTAATGATGACATTGGTCTTTAGACATTAACATGTGTATATTT
TTATATTAGCTCAAGCTAAGGTTTCAAGATTGAAGCTTGATATTGACTAGAATAGCTAAAAAGTCAAAATGAGGTGA
GGACACTGGTCTTGGAAGGTAGAGAAAAATAATGTCTTACCAGGTGTTAATGGTATCCCCAGTTCTTAGACTTT
TGTCTTCTCAGGCAATTTTCATCTCAAGATCTGATGAGAAGGGCATATTACATTGGTATGCAGGATGATTATTGC
ATATTTTGTGGGACCTCTAATTTCCCTGGTCATCTTTCAGAATATTCTGTTCTGCCACCCCCAGAGAGTAAACAC
TTGAGCCGATTTCTTCTTCCCCAGCTATTCTTTCCTGGGGGTAATTATGCTTTGTCTTTAGATTAGAGAAGCATC
AAGCAATAGCAATGGTGTGTGTCTTCGGCCTAAATTCAATAGATCTCATCTCCTAGGGCTTCTTTTTCACTTG
GCTCAAAGGATCCATTGTATTTTGGCACAAAGAGCCTGGCCAGGGTCATGTAGCCATAGCTCTTAGGGATGATAC
CTCAAGAAATTAGCTGGGACCCATCACTCTGTGAACTTCACATTTTAAGAACTGAGTTGAGGGGGTTGTTATGC
ACTTCTGTAACCTTGAGGCTAAGCAAGGGGTTAACTCTTGTGAGAGCCAATAGAGTGTGTCTGTATTTCGCAGTCCA
TGGCTCATTTTCTTTATAGTAGGCATATGGATCTTCCCTCTGACTTTGAATATCATTTGGTGTGGCCTGTGGGT
TATTTTCATTCTTTTACCACCAAATAAAGCGGCTTATTAGCTACTCAGTTACTTGCTACTCAAAGGTTAGGTCTTC
CCTGTTCTGTCTTGGCAGTGTAAAGCTTACAGGGTTAACTTATGATGATTCTCCTGGCTCATTTTCATCAGAGG
CATGATGACTGGAAGGGATCAGATGGGTGCTTGGTGGTGACACCTCACTGTTTCTAGGTTTGGATAGAGAGAT
GTATACAAGACCTTTCTGTAAATTACGTGACTACAGAGACTTGCCAGGACAAAATTTCTTAAGAAATCAGAAA
AATGATTAAGTGAGATAAGTACCTGGGTGACACAGATATTAGCCCGTTGGTAAAAGACAACAAATATTAGCTTAA
AATCTGCATATGTAGAATCATTTTCATTAGATTTAGAGCTTGAAGCACCTTGGCTCTCAGCTACTTTAACTCCT
CCCCATATAAATCAGGGCACCAATAAATAAGTTTCAGCTTTTTTAAACCCTGGTTTGATGTTAAGCATTATAAAGT
ACGAAGTTTGTACCACAGTAGAGATAATTTAGTAGAAAAATGCTTTGAGGCTTCAGTATTTGTAAGATTTTGCA
TTAGCCAGATGCTAGGTTGTTGAAGGCATTTTCAGTGTGATAATAGCCTGAGCAGACTTCTTTACAAATGGGATC
TGTTTCTATATGTGTATATGCCCACTTACCATTACAGAGAGACTGGTCTTTCTCTTTGTCTCCCTTCACATTGCTG
TGTCAGTCCCTACACCTAGTCTTTTCAGCACTTAGCAAATTCAAATTTGGATTTTTTGGTCAGCTTAGTTCACTTT
AAGGCATATTGGCATGGTGTGTGAAAGTGATGTTTGGCCCCAGTATTGAGGACTTTTAGATCCAAATAATGACTC
ATTAAATATAATTATGTTTTAAGTATACTGAATTTCTGTTAGCTTAAATGTAAATCCTCAGGAATGATTTCTCTC
ACACTTTGTGTTGGCTAATAATAAAGCACTGTTTTATCCTCAAAACTCCTTTTTTCAAAAATTAGGGAGAGAGCA
GTAGTGATCATTTATGTGAGCCCCCTTGAAATGATGGTGTGAGAGTGCAGAGAAACAATGGAGTTTTGATGCCAA
AAAGGTTTTTTTGCAGTAAAAGTAAAAATTTGGAATTAGTTGGCATATAAAGGAACCCCTTTGTACTGGAACGTA
TGAGGCTGGATTGTGAAAAGGTAATCTTTCGATTGCTAGACTTGGTTAACTTAGGGCTGCAATCTTTTTCTTCT
ATCAAGGTCACCTAATATGGAATGTTTTTGTGAGACTGTCCTTTGTTGGAATACTTTAGCTGTTTCAGCTACTTTG
ACTCCTAGGAGAGAATTTAGTTAAGGTTCAAAGTAATTAAGTGGCTTTGCCAGTGGTGAGTCCACACCATTATT
CACTTAGTAGTCATATAAATGTTTTTATTACTCTCTTCAATGCTGAGAATAAGGCTTTAAATTACTGATTACCC
TTTAAAGGAATGTTGTGAGAATTGATGTAATTTCTGTTTCTGTTTCCATCTAAACTTCTTTATAAAAAGAGGGAT
TAGTTTTTTTTGTTTTGGGGTAAGCACCTAATTTATCCAGTAACCAACAACCCTAACCATGGCATATATAGTCTT
TCACTCAGAAATAAACAAAAACTGTTTGGTATATCTGTATCATTGCTAATCTTGTGCACCTTACTTTTTTGGGCAG

2046/2825
FIGURE 1797G

TACCATACATAGTCTGAGGCTATTGACTTAAACCAATAACTGTACTTTATGTAATGACTCTTAAATTTGGTTACC
TGGGTTACACAGCTTGCTTGAAGAGAAAGGATGCTAGAATAAAGTAAGCAGCTGAAGAGCGAGCAAATCAAGACAA
AACACAGTGGTCTCAGATTTTTTCGTAGTGTGGGAACAGTGGTTTTGCTCTATACCACTGAAAAGCACTATAACAT
AATTGTTGTCCATGATACTGAAGCTTTTCCCCTCACTTCTAGGTTGTTTACATTACAGAGCTCTATCAATAAGAGG
AATACATATTACAGTGAATTCGACAACCGCACAAAGTTGGCAGTAGGTATCCCCAACCTAATTTATCTTGGTAAAT
TCACCCCTGTTTCCTAGTGTGCTGGATAAAAGAGTGTTTACTTTTTATTGCTCTTAGACAGAGTAGTCTAGATAA
GTTTTCAATTTATCAACATAGCCTAGACTTCTGTAAGTGGAATGTTTCATTAGTAACCTCATCTTTTTGTTGTTATA
ATTGGAAACAGAAACGAGGCTTATTGCTATTGCAGAAATCCCAAAGTGGCAAAGGCCAGTATATATGGTATTCCA
TAATATAACCAGCTTTTGAAATTTATGTGTTTGGATTAGTGCCCTTCTGGTTACCAGTATTGACTCTGCTAGTTTG
CACCTTTCCGTTCTTAACAGAAAATTTGTATTTGTTATTCTCTTAAATTTTGTGCTAACTAGTGAAGGAAGTAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACATGCATTACATTGACATACTTTATGTGCAGCCTTTATTTAGGTTTCAGTGAACCAGGTA
GTTCTGTATTTGTGTTGTAGCCTAAATGTTGTTTCTTTTATATCCATTAAAACTTAAAGTTACTTATGTTCTGT
GATCTTAATTTTGTGTTGTTCCATTGTAGGTTGATAGGTATATCGAGAACAGGTACGTGACAACAGTTTATATT
CCATGATAGAAAGCTAAAGTCCATAGAAAGCACAAAATCGTGTTTCACACATTAGTGTACCCACACATAGAAAGCA
CAAGACTAATAGTATTCTCTGTATCCCACAAGTGCCAGTCATAAAGGCCACCAGGTATTTGTCTCAGAGTTGCTA
TGAGCACTACAGTATTGATAAGCCCAAGACAATGCGGTATCTAAACTGGTCCTAATGGTAAGGGACCCAAAGGAA
TAATCTCAATAAGTTTGTACCACATTGATGGAGGGAGAGAATACAAATGTCAAGAATGCCAAAATTATATTTGGG
GGTTACTAGCTAAAATGGGGTTTGAGGGCTTTTTACTGCAACTTGAACTGGAGAAATAGGGACAGATGTCTAGG
TTTTTGGTGGGTGGAACAGGTGACATATTTCTGTTTTAAGCTGTAGTGTGATTGGGGTTTTTGTAAAAAATCTT
AAATCTTTTAGGAAATATTACCTCTTAACAGTGCCCCCCAAACATGCAGAAAGTCATACTTTAACAGGGCAAAT
ACTACTTGTCTTTGATTTTTTTTTGTGTACGTTTGTATGTGAGAGATGAAGTTACCTTTATTTTTTTCCTATACTT
GACTGTGCTTCATTTTAATAAAGGATAATTTGATCTGA

2047/2825

FIGURE 1798

MRAVLDTADIAIVALYFILVMCIGFFAMWKSNRSTVSGYFLAGRSMTWVTIGASLFVSNIGSEHF IGLAGSGAAS
GFAVGAWEFNALLLLQLLGWVFIPIYIRSGVYTMPEYLSKRFGGHRIOQVYFAALSLILYIFTKLSVDLYSGALFI
QESLGWNLYVSVILLIGMTALLTVTGGLVAVIYDTLQALLMIIGALTLMIIISIMEIGGFEEVKRRYMLASPDVT
SILLTYNLSNTNSCNVSPKKEALKMLRNPTDEDVPWPGFILGQTPASVWYWCADQVIVQRVLAAKNIAHAKGSTL
MAGFLKLLPMFIIVVPGMISRILFTDDIACINPEHCMLVCGSRAGCSNIAYPRLVMKLVPGLRGLMMAVMIAAL
MSDLD SIFNSASTIFTLDVYKLIRKSASSRELMIVGRIFVAFMVVISIAWVPIIVEMQGGQMYLYIQEVADYLT
PVAALFLLAIFWKRCNEQGA FYGGMAGFVLGAVRLILAFAYRAPEC DQPDNRPGFIKDIHYMYVATGLFWVTGLI
TVIVSLLTPPPTKEQIRTTTFWSKKNLVVKENCSPKEEPYQMQEKSILRCSENNETINHIIPNGKSEDSIKGLQP
EDVNLLVTCREEGNPVASLGHSEAETPVDAYSNGQAALMGEKERKKETDDGGRYWKFIDWF CGFKSKSLSKRSLR
DLMEEEAVCLQMLEETRQVKVILNIGLFAVCSLGIFMFVYFSL

2048/2825
FIGURE 1799

GGGGGGCGGCATCCGGGACGGCGGGCGGGCTGGCCACCACGGGACAGGAAGGCACAGAGCATGGAGAATGATGAA
CTTCCGTCAGCGGATGGGATGGATTGGAGTGGGATTGTATCTGTTAGCCAGTGCAGCAGCATTTTACTATGTTTT
TGAAATCAGTGAGACTTACAACAGGCTGGCCTTGGAACACATTCAACAGCACCCCTGAGGAGCCCCCTTGAAGGAAC
CACATGGACACACTCCTTGAAAGCTCAATTACTCTCCTTGCCTTTTTTGGGTGTGGACAGTTATTTTTCTGGTACC
TTACTTACAGATGTTTTTGTTCCTATACTCTTGTACAAGAGCTGATCCCAAACAGTGGGCTACTGTATCATCCC
TATATGCTTGGCAGTTATTTGCAATCGCCACCAGGCATTTGTCAAGGCTTCTAATCAGATCAGCAGACTACAAC
GATTGACACGTTAAACAGTCACCGTTTTTCCCTACGATTACAAAACCTGCCAGTCCTATATGGAGTCTGATCAC
AAGACTGCAGTTTCTTCACAGATCTCAGGAAGTTGTCTGGGGCAGAGGCTTTTTAAAAACATGTGATTAGGGAG
CTATCTTTATCTGAATAATAACGAATTTTTAGGTAAACCTGAGATAGAGTACTACAAAATCATGTTGATGACTT
CAGATTTTGGAAGTTAAATCATGTCTGTTATTTGCATTCTTTAGAACTTGACTAAGTACCTGAATTCATATTC
TATTCTACTGTGCAACATAGTGATGATTCAGAAATTTTTCCCTTTGGGGAAAAAATGAATATGAACATTTCCATT
GTGTTAAGTGTA AAAAGGTCCAGACATGATCATAAAATTTAAATTTTATACAATTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2049/2825
FIGURE 1800

GGGIRDGGRAGHHGTGRHRAWMMNFRQRMGWIGVGLYLLASAAAFYYVFEISETYNRLALEHIQQHPPEPLEGT
TWTSLKAQLLSLPFWVWTVIFLVPYLQMFLFLYSCTRADPKTVGYCIIPICLAVICNRHQAFVKASNQISRLQL
IDT

2050/2825
FIGURE 1801

CACATTAATTTATTCTCTTCTCTTATAGGTTTCATCCAAAGAATATCAAAAGGAGGCCTAATTAAAACCAAAA
GAAAAAGAAAGAAGCAGAGAGTGAAAATAGCATATGAAGAAATTTTTGTTAAAAATATGTGAATTTGTTATAGCA
ATGTAACATTAATTCTACTAAATATTTTATATGAAATGTTTCACTATGATTTTCTATTTTCTCTAAAATGCTT
TTAATTAATATGTTCAATTAATTTTCTATGCTTATTGTACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTC
TAATCTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAGTGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTCTGGATC
TATCTGTATTTTCATTTAACTACAAATTATCATACTACCGGCTACATCAAATCAGTCCTTTGATTCCATTTGGTG
ACCATCTGTTTGAGAATATGATCATGTAAATGATTATCTCCTTTATAGCCTGTAACCAGATTAAGGAATACAGCT
CTTAAAAAATCAAGAACTTCCTGAGTTTCACATATAAAATGGTGACAAACACCTGCTTCTGATAAAGTTTATCCA
ATTTTGTATTTATAGAATTCTATTATGTGCTTCCCTCCTTAGACATAGTTTTTCTCCTTTTGTACTAACCAGTAC
TTCCATCTATATTGAGCTAAACTGTCTTTGAACAGTCAACTCTGCATCATGTGCCTGCCTGATTGGATTGGTTT
CACTTTTTTTTTGTTTGACCATAGCCCATTTCTATCAGTCAAGATGACTGAATAATTGTGTGTTAAATACAACCTCA
TGATAAGGAGAACCTTTATGGAAACAAGAGTTTTATGGAAATCGAGAGAGAATTATTTATATGTACTTCTTAAT
ACTATGCTTCCCAATATTTTTTCTTACTAAAAATAACAAAAATATTTAAACCTTCTGAAATCTATTCACTTATCA
TTAGGATTTGCACACAATGCAACTAATAATTCATGCTTTAAAAAGTAGGTTATTTCTGTTGAAGAGAAAATTATC
AGCAGGGAAGAGTCTACTAGAAAATTCATGTGCTAGTCATTCTTGGGGATTTAATATTTTGCTGGAGTTAATTCA
CTATATCCAGACCTGTATCTTTTCAATTTATTGCTGAGCCATGTGCAGTCTGGCATCTCAACAACCTCAACAACCTC
AACAACCTCCAAGACATGTCAAGTTTCTGTAGTGTTACCTCAAATCTGACACTGGAATTGGAAGTATTTAGAAA
CAACCATTTTCACTTATTTGGTATGACTAGCTTCATGACTAGCTTCATGAATAGCTTCATGAATAGCTTCATGACT
TCTCGCTAACAATGATAGTATAATTCTGCCTGTTCTTCAGGATTGAAATTTTGAAGTCAATTTAGATTTCTGTT
TTCCCTCATATACCACATCTAAACAGTCTCCAAATCTTTATGCTTTTTTTTTTTTTTCAAAAAGTTCACCCAAT
CCCTAGGCTTTTTTACTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTCTTTGTTTTTTTTTTTTTCAATTTGTTTTGTTTTGTT
ATGTTTTTTTTTAGACAGGGTCCCCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCACAGGTCAGTGAACCT
CCCACCTAGCTGGGACTAGAGGTGCAGGCCACCACACCAGCTAATTTATGTAATTTTGTAGAGACGAGTTTCAC
CACGTTACCTAGGCTTGTCTTGAACACCTGGGCTCAAGCAATCTTCCAGCCCCAGCCTCCCAAAGTGTGGGATT
ACAGGTATAAACCACAATGCCCCCGTTTTTACTCTTTACTGCATCCTTCCCATCAGTATTAATTCCTCAGAAATT
TAGTACATTCCTCCACCATTTCAAAATGCTCCCAGAACTCACACTAGTTGGTACTTAAGTACAACCTTCAACCTC
ACCATTTAATTTTGATGTATGTTTTTGGATTTACCAACAGTACTTTCTTTTATGACTACTTTGATTTAGTTAAGA
ATGCTCACTGTACACTGAATGTTAATTACTCAGCTAATTCACACTGATTTCTGTTTAAAAATATGATCCCCCTCC
AGGCCATTCATGTGAAGTCAGGGTACACTGATGCCAGCTACAGAATCACTATGTTTCAATATGGAATATGAAAAG
TCCTAACACATAATTGCAAAATCATTTTCTACTATGGTATACAAATTTTATCATTACAAAATAGTATCAGCTTTTT
TCACTTAAGGAAAATAATACATCTTCATTCAAATATTCAGTGCATAAATAATTGCCTTAAATGAGTCTTTGCTG
TGGAATTTGAGAGTTTTTGAAATCAAAGGCCCTTGTGAAACATTTCTGTTGCCATTTATTTATAGATAGCAATA
GCTTCAAATGAGTGGGAAAGTCTACTTAGGTGAAGTGGTAAATAGTCACTAAGATTGTATAAATAGCGCATTGAT
GAGTTGCCTAATTGTTTTCTCCAACAATAACCACTGGTCCATTGGTTCACTACTTACTCAAGAAAAGACATATACT
GAGATTGCTTGAAATGTTTAAATGCATGTGAACGTTATTTTTACCGTGTTTTGGAAAAAGATCTTGATGTTATTGT
CTTCCTTTATTTTCCACAATTAAGTGCATCTAACTGTGAATTGTATATGGAATTACATTATTCAGCATATACACT
ATATTTACCTGCTTTGTTTCACTCTCTGTATTCAAAATTAACAGATCATGCTGAAAACCACTCAAACGATTATATT
TTTTACATTATAAGAAGTAAAATATATTATTCTGAATAATGAAACCTGGCTGTTGTACTCGTAAAGATTTTAGT

2051/2825
FIGURE 1802

CTTGAAGTCTACTCTGATGGGATCTCAGATCCTTTGTCACTGCCTATAGACTTG**TAG**CTGCTGTCTCTCTTTGTC
CCTGCAGAGAATCACGTCCTGGAAGTGCATGTTCTTGCGACTCTTGGGACTTCATCTTAACTTCTCGCTGCCCCA
GCCATGTTTTCAACCATGGCATCCCTCCCCCAATTAGTTCCCTGTCATCCTCGTCAACCTTCTCTGTAAGTGCCT
GGTAAGCTTGCCCTTGCTTAAGAACTCAAAACATAGCTGTGCTCTATTTTTTTGTTGTTGTTGTGACTGACAGCC
TGGGGGACAAGAGTGAATCTGTGTCTCACC

2052/2825
FIGURE 1803

LEVYSDGISDPLSLPIDL

2053/2825
FIGURE 1804A

CTTTTAAGGAGTTCTTGGACCTGCTGGGGGACACGATCACACTGCAGGATTTCAAAGGTTTCCGAGGAGGCCTGG
ACGTGACCCACGGACAGACAGGGGTGGAATCAGTGTACACAACATTCGGGACAGGGAGATCATGTTTCACGTTT
CCACAAAGCTGCCATTTACCGACGGAGACGCCCAGCAGCTCCAGAGAAAGAGACACATTGGAAATGACATCGTGG
CCATCATCTTCCAAGAGGAAAACACGCCGTTTGTCCCAGACATGATAGCCTCCAATTTCTTACATGCCTACATCG
TCGTGCAGGTGAGACCCAGGCACAGAGACCCCATCTACAAGGTCTCTGTCACTGCGCGGGAAGATGTGCCCA
CCTTTGGTCCACCTCTGCCCAGTCCCCCGTTTTCCAGAAGGGCCCCGAATTCAGGGAGTTTCTGCTCACCAAGC
TCACCAATGCCGAGAACGCCTGCTGCAAGTCGGACAAGTTTGCAAAGCTGGAGGACCGGACCAGGGCTGCCCTCC
TGGACAACCTTCACGATGAGCTCCACGCCCACACACAGGCCATGCTGGGACTGGGCCCAGAGGAGGACAAGTTTG
AGAATGGAGGCCACGGGGGTTCCTGGAGTCTTTAAGAGGGCCATCCGCGTACGCAGCCACTCCATGGAGACCA
TGGTGGGCGGCCAGAAGAAGTCGCACAGTGGGGGCATCCCTGGCAGCCTCAGCGGGGGCATCTCCCAACAACAGCA
TGGAGGTACCAAGACCACCTTCTCGCCTCCAGTGGTGGCGGCAACGGTGAAGAACCAGTCACGGAGTCCCATCA
AGCGACGCTCGGGGCTCTTCCCCCGCCTGCACACGGGCTCAGAAGGCCAGGGCGACAGCCGGGCACGATGTGACA
GCACATCCAGCACACCCAAGACCCAGATGGTGGACACTCCTCTCAGGAGATAAAGTCTGAGACCTCATCCAATC
CCAGCTCTCCAGAAATCTGCCCCAACAAGGAGAAGCCCTTCATGAAGTTGAAGGAAAACGGCCGCGCCATCTCCC
GCTCCTCCTCCAGCACCAGCAGCGTCAGCAGCACTGCAGGGGAGGGCGAGGCCATGGAGGAGGGCGACAGTGGGG
GCAGCCAGCCGTCCACGACCTCACCTTCAAGCAGGAGGTGTTTGTCTACAGCCCGTCCCCGAGCAGCGAGAGCC
CCAGCCTGGGGGCAGCTGCCACCCCAATCATCATGAGCCGAGTCCCACAGATGCCAAAAGCAGAAACTCCCCGA
GATCGAACCTGAAATTCCGCTTTGACAAGCTCAGCCATGCCAGCTCTGGTGCGGGTCACTTAATGTGAAAGTGGAG
TCCTTCGCTGTCCAAGGGAATCCCTCTTCTGTCTGGAAGGGCTCCTGACCTCCCAGTGTGATGTCCGGGTCT
CTTTATCATCTTATTCATCTGAGAGGAAAAGTGTGCGGCAAAGGGGGATCTGGGGGGAGCTCAGCAGTGACTG
GGGAGCTGGTCTGCCTCAGAGACAGAGTAGGGGTGGGAGCAGAGCCTCGGTGAGGGTCTTGGCCACAGGGCAGT
GCCTTCCTGAACGTGGCAGGCTTTACTACCAGGAACGCACTCGGTGGTGGAGGCCCCATGTTCCCAGGAGCCAAG
ATTCGTAGCATCCTTGAGGCCATCCTGATAAAATTCGGCGCTATTGCCCCGTAGCTCTGGAGCTCTAAACCGTC
TATCTGCTTCTGTGCTGAACGCCTTTCCCATCTGCTGACGTAGGCCCAGGGCTGCCCTGCCCTGCTGCCAGTGT
ACCGTGAGCGGGGCTCCAGCCAGTTCAAGCTCAGAGCCAGAGCTGGACGGGCCAGAAGTGCCTGCACACTTCCT
GGACTGAGGCGGGGACTTTGGGTCCCACCCGTTTCTCCTGATTATGGCTGCTGTGGGGTGAGGGGAGGGAGGGG
CAGCCCCGAGGCAGTCTCTTCCCTTTGAGAAGATATTTCCCAAAAGGGGTGGGAAGCCAGGAGTGAGAAGGAA
TTCAGGGAGAGCAAAGGAGCCAGTGTGAGATGCTGCTGTGTTGGTTGAGGAAAACCTCGGGCCTGAGGGCCAGG
CCGGAGCCCAGGTCTCTGCTGACAATGGGGGTCAAGGAAGACGTCGTTATCTCCCTCCCCACTTACTCGAGGA
GAGAGGTGAGGGGGGATGACTTGCGGGTCTGATCAGGCCCCGTTGGTGGGGAAGGGGCACAGTGTCCCTCAGCA
GCTTACGCCCTGGAGTCTTGGGGGGCCAGCCTGGCCCTGGGGCCTTTTCCAGCTACTGTGCCCTTGGGCAGCT
GCGTCTGGGGCTCAACCCCCCAATCCTGTTCCCTCTCCAGCTGCGGGTCTGTAGGCAGCTGTCACATCTGAAGG
GTTTCTGCAACCTGGACCCCATCTGGGTGTGGGTGACACCCTGTGACCCACATGCCACCCCCACCCTCCACAGAG
CCCCCTTGCTGGGACAGCCAGCTCACCTCCAAGGACATCCCTCCTGGCTTCTCCCCCTTCCGAGTCTGCAGCGC
CGTGGGCTTCTCTGCCGATGGGCCCCGGGTGGGGTTAAGGTGGGCATCCTCCAGGTACAACGAGCCTGAAGAGCC
CCTTTCAGTGACAGCGGGCTGCAGAGTGACACTGGCTGGGCACCTGCCCCACGACCAATGACAAGGATTTCCAG
CTGAATGCTTTATTCCCATAGGGATCTGGACCTGTGCCAAGATATAAATACTACACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAACTGACATTGTGAAATCTCCCTATAGCTTTTGCCATTCAAGCAACATTGTGATCTTTCTTCCCCGCCACG
TGTGTGGGAATGATTGAGTCTGTTTGCAAGCTGGAGAGGAGCTCTCCCTTCGCTAGTACTTTCTCTAAAGTACT
AGTCTAGTAAAATTTATTCTTGTAGAAAGTCAACAAAATATCTGTTTAGCTTTTATGAAGAGTCACCGTAGCAG
CCCCACGGCTGGAAAGAGGCCGTACGTTCTGGACGCGTTTTTGTGGCTGGGCTTCTGGAGGCACTGGCAAGGT
CAAATGCATTTCTTTAAGAACAGTTGCAGGATCTGGCTTGCCTCTGTGGGAAGCCGGCATTACAGGTGCTTGGT
GGATGGGCGGTGTCACATTGCCATCTGGGGTCTTTGGGGTTTCCAGGTTGTGAGCATGCTGTCCCATTTGGGAA
TCCCATACCTGCCTGTCCCCACTGCGCTGGCTGACCCTTGCTGCCTGCTGCCTCTTGGGAGGGCTTTGTCCCTGC
CTCTGAGCTGGTGGGACAGGATGGCTGGGTGGCCCCCAGAGAAGCACAGACCTGGGATGGGGTCTCCATGCCCGGT
TTGCTGTTGGAATGATCTGAACAGGACCCCAAATGCCTCTTCCCTCTGGTCATGCCTCACTATCTTAGGAGCTC
CATCCTGTGGCTTCCAGAGTGTGCACTTCCAGCCCACCGGGCAGTGCTGAGAGGGAGGAGGAGAACAAGGATGG
CCCAGCCTCCCTCCCTCCCTAGACCACGGGGCGGGCAGCTCGGGTTCTTGGAGGGCTGTTTCCCCCACGCTGT

2054/2825
FIGURE 1804B

CCCTACATCTGCTCTGATCTAAAATGTCTTTCCTTTTATGCTGCGCCAGTCTTGGGGCTCAAAGATTTGCCCAA
ACCTCATTGGCCCTCGTGACTAGGCTCATCTAGATGGTGCTCACGCTGGTGTTTGAGGCATTTCCACTGTGATCT
CCACGAGGGGATGTTTTCCGGGACACATCTCTGGCTCTGGGAAGTGCCTGACTCACTGAAGAACTACTTTTCAG
GCACTGTAGGGTCACCCATATGCCTCCAGCTCAGTTGACGCTTAAAAACAGGTGCAGAAAAGCTCGCGATGGAAG
GTCTTAATGAGAGTGCTGTCTATGCCAGTCATGTAAAATGACGTTTCTTGAAAAAGATTAGTGGTTTCAGCTTT
GTCAGCATCATCTCAACACAAGCCTGCTGGCTCTTTTAGCATCTCATCCAACCATGTCATCGTCCAGATGAGAA
ATCTTAGCCAGGTGAGGGGAATAACTTGCTTGAGGTACACAGCTGGCTGTTGGCAAAGCTGGGATTAGAACCC
TCAACCCAGGGTCCCTTCTCTGCAGCGCTACATGGTTGGTTGAATAAGTGGCTGCGTTTCTGGGGCCCTGGG
TTTTGGGGGAAGCCAGTTAGCTGCTGCTTTGGCACTGGCATGGAGGTGAGCAGTCAAGGATGCTGGTGAGGCCGCA
GTTTCTGCTCTTTTTCATCAGGGGGGATAGTCTCTAGGATTTTTCAGTGAGGACCTTGGGGCTTTGGATGCAGCT
TGAACCAAGAAAAACGAGGAGGGAAAGGGATTAGTGAACTATTCCCTCAGTGGGATCGGTTCTTCAGCTCCTGATG
GGGGCTGTGTAATGGGGGCAGAGGCCAGGGAAAAAGATGCTGTTACCCACCCTCAGCTTCCCTTTTCTAAAT
AAGAGGAAAAAGTGGTCAAAGAAAACTCTTCATTTCTCCCTGATTCTTAAGCGAAGGTGGTTAATAGAACTCAG
GCTCCCGTGACAAGGCAGGACAAGAGCCTGTTTCGCTTTCCCTCCCTGACCCTGCCAGGTGCCAACTCAAACACTA
CCTTTCTCATTTGGTTTCTAAGTCAGTAGAGACAGATCTGTTTAAAGCAGTTGGGGGTTTCAGTAGATCTCATGGG
TACAGGAGGCCAGCAGGGACCAGGCCAGTCAGCCATGCTCAGGACCCCTCGGCTCCTCCCCAGCCTCTAGCTAC
CCTGTATCGAGGCAAGGGGAGGCCAGTAAAGTTTGCCAAGCCTGATCCTGCAGCCTGGTGGGGCTGGCTGGGGTA
TTCTTTTACCAAACCTCTGTTTTACCGCCAGCCCTTGTTACACCCCAATCCCATGTCTCCCTCCCTTCAGCTGGAC
CGTGTGCCCCCTTTGGGAGGAAGAAGACAAGCCCCACTAGGGCCAAGGGCAGCAGAGCCCTGCCGAGTGAGAGGCT
GTGGGGCAGCGGCTCTGTCTGTGCCTTACCAGCCCTGGGGAGGGGGACATTTGGCTGGAAGACTGGAATTTAAT
TGCCATCGTCTTTGATTTTGTGACATTTCTGCTTGGAAGTGTGAACTACCCTCCCCCCCCGCTTCTGCTCCTT
AGCATGCGTGACGCTCTCTCCTGTTTTGGGTGTTCCCTTGGAACACTCCAGCTCGGGGACTGCTGGCGTGTGAAT
GTGCAGATTCCCTGTGTGGTGAACCTAAGAACTGTGGCTTGGAAGTGATGCTCCATGTGACGACGACTTTGCT
TTCTTTCTCTTAGTGAGGAGGTGATTTCGTAGATCCCAACTGCCTATGTAATGTAAATAATGTACATTTAATTTA
TTGCTATGGTAGCACATTGTATTTGTTAATGTACAAAACAAATTCT

2055/2825
FIGURE 1805

FKEFLDLLGDTITLQDFKGFRGGLDVTHGQTGVESVYTTFRDREIMFHVSTKLPFTDGDAAQQLQRKRHIGNDIVA
IIFQEENTPFVPMIASNFLHAYIVVQVETPGTETPSYKVSVTAREDVPTFGPPLPSPPVFQKGPEFREFLLTKL
TNAENACCKSDKFAKLEDRTAAALDNLHDELHAHTQAMLGLGPEEDKFENGHHGGFLESFKRAIRVRSHSMETM
VGGQKKSHSGGIPGSLSGGISHNSMEVTKTTFSPPVVAATVKNQSRSP IKRRSGLFPRLHTGSEGQGD SRARCD S
TSSTPKTPDGGHSSQEIKSETSSNPSSPEICPNKEKPFMKLKENGRAISRSSSTSSVSSTAGEGEAMEEGDSGG
SQPSTTSPFKQEVFVYSPSPSSESPSLGAAATPIIMSRSP TDAKSRNSPRSNLKFRFDKLSHASSGAGH

2056/2825
FIGURE 1806

GAATTCGGCACGAGCTCTTCTCCCCTGATTCAAGACTCCTCTGCTTTGGACTGAAGCACTGCAGGAGTTTGTGAC
CAAGAACTTCAAGAGTCAAGACAGAAGGAAGCCAAGGGAGCAGTGCAATCGATTCTCAGTAAAGGTAGACATAG
AGAAGGAGGTGACCTGCCCCATCTGCCTGGAGCTCCTGACAGAACCTCTGAGCCTAGATTGTGGCCACAGCTTCT
GCCAAGCCTGCATCACTGCAAAGATCAAGGAGTCAGTGATCATCTCAAGAGGGGAAAGCAGCTGTCTGTGTGTC
AGACCAGATTCCAGCCTGGGAACCTCCGACCTAATCGGCATCTGGCCAACATAGTTGAGAGAGTCAAAGAGGTCA
AGATGAGCCACAGGAGGGGCAGAAGAGAGATGTCTGTGAGCACCATGGAAAAAACTCCAGATCTTCTGTAAGG
AGGATGGAAAAGTCATTTGCTGGGTTTGTGAACTGTCTCAGGAACACCAAGGTCACCAAACATTCCGCATAAACG
AGGTGGTCAAGGAATGTCAGGAAAAGCTGCAGGTAGCCCTGCAGAGGCTGATAAAGGAGGATCAAGAGGCTGAGA
AGCTGGAAGATGACATCAGACAAGAGAGAACCGCCTGGAAGATCGAGAGACAGAAGATTCTGAAAGGGTTCAATG
AAATGAGAGTCATCTTGGACAATGAGGAGCAGAGAGAGCTGCAAAAGCTGGAGGAAGGTGAGGTGAATGTGCTGG
ACAACCTGGCAGCAGCTACAGACCAGCTGGTCCAGCAGAGGCAGGATGCCAGCACGCTCATCTCAGATCTCCAGC
GGAGGTTGACGGGATCGTCAGTAGAGATGTCTGAGGATGTGATTGACGTATGAAAAGGAGTGAAAGCTGGACAT
TGAAAGAAGCCAAAATCTGTTTCCAAGAACTAAAAGAGTGTATTCCGAGTACCAGATCTGAGTGGGATGCTGCAAG
TTCTTAAAGAGCTGACAGATGTCCAGTACTACTGGGTGGACGTGATGCTGAATCCAGGCAGTGCCACTTCGAATG
TTGCTATTTCTGTGGATCAGAGACAAGTGAAAACCTGTACGCACCTGCACATTTAAGAATTCAAATCCATGTGATT
TTTCTGCTTTTGGTGTCTTCGGCTGCCAATATTTCTCTTCGGGGAAATATTACTGGGAAGTAGATGTGTCTGGAA
AGATTGCCTGGATCCTGGGCGTACACAGTAAAATAAGTAGTCTGAATAAAAGGAAGAGCTCTGGGTTTGTCTTTG
ATCCAAGTGTAATTAATTCAAAAGTTTACTCCAGATATAGACCTCAATATGGCTACTGGGTTATAGGATTACAGA
ATACATGTGAATATAATGCTTTTGGAGACTCCTCCTCTTCTGATCCCAAGGTTTTGACTCTCTTTATGGCTGTGC
TCCCTGTCTATTGGGGTTTTTCTTAGACTATGAGGCAGGCATTGTCTCATTTTTTCAATGTCACAAACCACGGAGC
ACTCATCTACAAGTTCTCTGGATGTGCTTTTCTCGACCTGCTTATCCGTATTTCAATCCTTGGAAGTGCCTAGT
CCCCATGACTGTGTGCCACCGAGCTCCTGAGTGTTCTCATTCCCTTTACCCACTTCTGCATAGTAGCCCTTGTGC
TGAGACTCAGATTCTGCACCTGAGTTCATCTCTACTGAGACCATCTCTCCTTTCTTTCCCCTTCTTTTACTTAG
AATGTCTTTGTATTCAATTTGCTAGGGCTTCCATAGCAAAGCATCATAGATTGCTGATTTAAACTGTAATTGTATT
GCCGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTCTTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGC
TCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCTTGTAGAAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACA
TCTCTGTGCCCAAGTTTTCCCTTTTTTATTAAGACACCAGTCATACTGGCTCAGGGCCACCGCTAATGCCTTAAT
GAAATCATTTTAACATTATATTCTCTACAAAGACCTTATTTCCAAATAAGATAATATTTGGAGGTATTGGGAATA
AAATTTGAGGAAGGCACGATTTCACTCATAACAATCTTACCCTTTCTTGCAAGAGATGCTTGTACATTATTTTCC
TAATACCTTGGTTTCACTAGTAGTAAACATTATTATTTTTTTTATATTGCAAAGGAAACATATCTAATCCTTCC
TATAGAAAAGAACAGTATTGCTGTAATTCCCTTTTCTTTCTTCCCTCATTTCCTCTGCCCCCTTAAAAGATTGAAGAA
AGAGAAAACCTTGTCAACTCATATCCACGTTATCTAGCAAAAAGTCATAAGAATCTATCACTAAGTAATGTATCCTTC
AGAATGTGTTGGTTTACCAGTGACACCCCATATTTCATCACAAAATTAAAGCAAGAAGTCCATAGTAATTTATTG
CTAATAGTGGATTTTAAATGCTCAGAGTTTCTGAGGTCAAATTTTATCTTTTCACTTACAAGCTCTATGATCTTA
AATAATTTACTTAATGTATTTTGGTGTATTTTCTCAAATTAATATTGGTGTTCAGACTATATCTAATTCCTCT
GATCACTTTGAGAAACAACTTTTTATTAAATGTAAGGCACTTTTCTATGAATTTTAAATATAAAAAATAAATATTG
TTCTGATTATTACTGAAAAGATGTCAGCCATTTCAATGTCTTGGGAAACAATTTTTTGTGTTTTGTTCTGTTTTCT
TTTTGCTTCAATAAAACAATAGCTGGCTCTAAAAA

2057/2825
FIGURE 1807

MDFSVKVDIEKEVTCPICLELLTEPLSLDCGHSFCQACITAKIKESVIISRGESSCPVCQTRFQPGNLRPNRHLA
NIVERVKEVKMSPQEGQKRDVCEHHGKKLQIFCKEDGKVICWVCELSQEHQGHQTFRINEVVKECQEKLOVALQR
LIKEDQEAEKLEDDIRQERTAWKIERQKILKGFNEMRVILDNEEQRELQKLEEGEVNVLNLAATDQLVQQRQD
ASTLISDLQRRLTGSSVEMLQDVIDVMKRSESWTLKKPKSVSKKLKSVFRVPDLGMLQVLKELTDVQYYWVDVM
LNPGSATSNVAISVDQRQVKTVRTCTFKNSNPCDFSAGVFVGCQYFSSGKYYWEVDVSGKIAWILGVHSKISSLN
KRKSSGFADFPSVNYSKVYSRYRPQYGYWVIGLQNTCEYNAFEDSSSSDPKVLTLFMAVLPVVLGFS

2058/2825
FIGURE 1808

CCGGCGCCGGGGCGGGCGGGGAACCCCAAACGCAACCGGGTCTGGAGGGATCCCCGCGCCGAGCCAGCCGCCGTC
ACCGCCTCCGCGCCGCCCTTGGCAGGCGCCCGGCGCGCCCGCACTGCGCCCGGCCGCCGGCTCCCGC
GGTCCACCGTGAGCTCGCCGGCCCGTCGCCGCTCGCCATGCAACCGCCGCGGGCCTCGCGCGCTAGGCGCCC
GCCGCAGGCCATGCTGCCCCCTGCTCGCCGCGCTCCTGGCCGCGCCTGCCCGCTGCCGCCCGTCCGCGGCGGGGC
CGCGGACGCGCCCGGCCTCCTCGGGGTGCCCTCCAATGCTTCAGTCAACGCGTCCTCCGCGGACGAGCCCATCGC
CCCGCGGCTGCTGGCCTCGGCGGCCCCCGGGCCCCCGAGCGCCCGGGCCCGGAGGAGACGGCGGCGGCAGCGGC
GCCGTGCAACATCAGCGTGCAGCGGCAGATGCTGAGCTCGCTGCTCGTGCGCTGGGGCCGCCCGCGGGGCTTCCA
GTGCGACCTACTGCTCTTCTCCACCAACGCGCACGGCCGCGCTTCTTCGCCCGCGCCTTCCACCGCGTCTGGGCC
GCCGCTGCTCATCGAGCACCTGGGGCTGGCGGCGGGCGGCGCGCAGCAGGACCTGCGCCTCTGCGTGGGCTGCGG
CTGGGTGCGCGGTTCGCCGCACTGGCCGCTCCGGCCCCGCCGCCGCCCCAGCGCCGCCGCCGCCACCGCCGGGGC
GCCACCGCGCTGCCAGCCTACCCCGCGGCCGAGCCGCCCGGGCCGCTGTGGGTGCAGGGCGAGCCGCTGCATTT
CTGCTGCCTAGACTTCAGCCTGGAGGAGCTGCAGGGCGAGCCGGGCTGGCGGCTGAACCGTAAGCCCATTGAGTC
CACGCTGGTGGCCTGCTTCATGACCCTGGTCATCGTGGTGTGGAGCGTGGCCGCCCTCATCTGGCCGGTGCCCAT
CATCGCCGGCTTCCTGCCCAACGGCATGGAACAGCGCCGGACCACCGCCAGCACACCAGCGAGCCACCCCGCCGC
AGTGCCCGCAGGGACCACCGCAGCCGCCGCCGCCGCCGCGCTGCCGCCGCCGCCGCGGGCCGTCACTTCGGGGGT
GGCGACCAAGTGACCCGCTCCGCTCCTCCCTGTGTCCGTCTGTGTCCGCGCGCGGGTGCCTTTCCCGCCGGG
GACTCGGCCGGTGTGCTTCGTGCTGTAGTTATCGTTAGTTCCTCTTCCCGAGATGGGGCCGCCGAGAGACCCAG
CGCCTTTGAAAAGCAAGGTTTGTGCTGCGCTTCCAGTTCCGAAAAGCAGATGTTTAAGCCCTTGGAAGTGGGTG
GGATCGCAGCTCCGAAGACGGAGAGGAGGAAATGGGGCCCTTTCCCTCTATTGCATCCCCCTGCCGACTCCT
TCCCCGCACCCACGTGCCCTAGATTATGGCAGAAAATGACCAAATCCTGTGTATTTGTTTTATATATTTAATAA
CTGTTTTAAATGAAAGTTTTAGTAAAAAAAATACAAAACAAAAAGATTAAATTGCTATTGCTGTAGTAAGAGAAG
CTCTTTGTATCTGAACATAGTTGTATTTGAAATTTGTGGTTTTTTAATTTATTTAAAATTGGGGGGAGGGCATGG
GAAGGATTTAACACCGATATATTGTTACCGCTGAAAATGAACTTTATGAACCTTTTCCAAGTTGATCTATCCAGT
GACGTGGCCTGGTGGGCGTTTCTTCTGTACTTATGTGGTTTTTTGGCTTTTAATACAGACATTTTCTCTCA

2059/2825
FIGURE 1809

MLPLLAALLAAACPLPPVRGGAADAPGLLGVP SNASVNASSADEP IAPRLLASAAPGPPERPGPEETAAAAAPCN
ISVQRQMLSSLLVRWGRPRGFQCDLLLFSTNAHGRAFFAAAFHRVGPPLLIEHLGLAAGGAQQDLRLCVGCGWVR
GRRTGRLRPAAAP SAAAATAGAPTALPAYPAAEPPGPLWLQGEPLHFCCLD FSLEELQGE PGWRLNRKPIESTLV
ACFMTLVIVVWSVAALIWPVPIIAGFLPNGMEQRRTTASTTAATPAAVPAGTTAAAAAAAAAAAAAAVTSGVATK

2060/2825
FIGURE 1810

CATCTTGCTCAGGGTGGTCCTCTGGGAGTCTTTCCCCAGGGCTGATGCTGGGTGCCCTGCCCCAGTGAGATATGT
GTGGGTGGTATCTGTAAAGAGGTTTGTCTTGCAAGTTGAAGGTGGGAAAAGAAGGAAGGGGGGGCATGCAATATGG
GTGAGGGTAGGGTATTACCTTTTTTTTGCAGCATTTTTCGGCCTCTTTATTTAGAACCCGGCGGACGAGGGGCCG
GGGCAGTGGTACAGACGGCTCAGGAACCATTTTAACAGACTTGTCTTCAAGTTTCAGATAAACACAGTCATAATA
AGAGAGACAGCGAAAGCGCGAAGAGACTGCAAGCTAGATGGGCATGTATGGCAGCTACAGCTTGTGAGTGACCCC
CTTCCCCAGAGTCCGCGATGAAAATAAAGTTACACTTGTCAATAACCAGATGTGGGAGATGGAGAGTGCCTTTGG
CATAACCAATAACCGAGCTAGTGCGTGGCAGAGCGGTCCACGCCTGGACATAAAATAGAAAATATAAGTTAGTATA
ACTTTAAAACTTTTTGTACAAATATACATGGTTTTTTTTATTTTTTCTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTG
CACTGAGTTTCAGCAGAGATTAAACATTTTATATAAATGACTCTTAAAGCTTTACACCTTGGGACCAGTGTACCT
TCTCGTGCAGAATACATTTAGATATAAAAAGACGTTATTAATACATTGCACAGTTTCAAAATTTAAAAACAAAA
CCGAACGCTGCTCTGCGGCAGCCGCCGCCGGTTGCTGCTACATGAACGGTCCCAGCCGAGGCCAGCGCCCTTCC
AACGTCCGCTGCCCCGGCAGGTTCCCTCGGGGCTCTTTGGGCTCTAAATTGGCTCACCGCAGCCTCTTGCGCGGG
GTCTGCTCCACCGAGCCCACGCCAGGGGCGGCGCTTGGAGAGGGACACGGCGCGGGGACATCGCCCCGACGACTTC
TCAGGCGCTGATCTCTTTCGCTTGGCGAAGAAATCTGCACCGACTCGCGGATAGAACGCGGGCACCGAGTCGACT
GTCCACTTCGGTCCAGCTGCAGGCGTCCAGGGCCCCGCAGCGGCATGTCCTGCTGGAAGTCGTAATCCAGCGGT
TCTGGTCCTCGGCGTTCAGCTCGGCCAGGCGGGCTGCAGCTCGCGGCTCAGCTCCTCGTGGTCCACCGGCCCGA
AGAGGCTGCGGCAGGCGCTGGTGCCTAGTGTGCTGGGAAGTCCCACGGGCGACAGACGCTCCATCGTGGATGT
GCTGGCTGTCCGGTGGTTGACTCTTCTGCGTCGGGTCGCCTGTCT

2061/2825
FIGURE 1811

ILLRVVLWESFPRADAGCPAPVRYVWVSVKRFLQLKVGKEGRGGMQYG

[illegible]

2063/2825
FIGURE 1813

MDFSRNLYDIGEQLDSEDLASLKFLSLDYIPQRKQEP IKDALMLFQRLQEKRMLEESNLSFLKELLFRINRLDLL
ITYLNTRKEEMERELQTPGRAQISAYRFHFCRMSWAEANSQCQTQSVPFWRVRVDHLLIRVMLYQISEEVSRSEL
SFKFLLQEEISKCKLDDDMNLDDIFIEMEKRVILGEGKLDILKRVCAQINKSLLKIINDYEEFSKGEELCGVMTI
SDSPREQDSESQTLDKVYQMKSKPRGYCLIIINNHNFAKAREKVPKLHSIRDRNGTHLDAGALTTTFFELHFEIKP
HDDCTVEQIYEILKIYQLMDHSNMDCFICCILSHGDKGIIYGTGQEAPIYELTSQFTGLKCPSLAGPKPVFFIQ
ACQGDNYQKGIPVETDSEEQPYLEMDLSSPQTRYIPDEADFLGMATVNNCVSYRNPAEGTWYIQSLCQSLRERC
PRGDDILTILTEVNYEVS NKDDKKNMGKQMPQPTFTLRKKLVFP SD

2064/2825
FIGURE 1814

ATGCTCAGAATGGAGCAGTGGACAAAGGAGACAAAAATCCCTGCCTTCATGGAACATGTATTCTATCAGAGAAAA
AAAATTCTCAAGGAAAAAAGGCAATTTTAGCATCTGCTCTGCTCTGTTCTCTCAAAAAATAAGCAAAGGATTTCA
CAGTGTTCTAGGTACTTGGGAATCATCAGTGAACAAAACAAAGATCCTGCCCTTGTGGACCTTATGTGCCAGAGG
CTCCTGACCACCATAAAGATAGAACTGGGGCTTAACCCCTCATCACTTCTGAAGCTGATGGAATGACAATTGCAGC
ATGACTTTCCCAGGGCCCTGATTTTCAGCACGGATGATTTTTTCTTCAGGGAAGATGGTGCCTATGAGTTCAATC
CTGACTTCCTGGAGGAAGCTCATGAATGGAACCAAAAAAGAGCAAGAAAAGCAATGAGGAATGGCATATCCCCCA
TTATTATTGATAATACCAACCTCCACGCCTGGGAAATGAAGCCCTATGCAGTCATGGCACTTGAAAAAATACTATG
AAGTTATATTCCGAGAACCTGACACTCGCTGGAAATTCACGTTCAAGAGTTAGCAAGAAGAAACATTTCATGGTG
TCTCAAGAGAAAAAATCCACCGAATGAAAGAACGGTATGAACACGATGTTACTTTTCACAGTGTGCTTCATGCAG
AAAAGCCAAGCAGAATGAACAGAAACCAGGACAGGAATAATGCATTGCCTTCCAACAATGCCAGATACTGGAATT
CCTACACAGAGTTTCCAAACCGGAGGGGCCACGGTGGATTTACAAATGAGAGCTCCTATCACAGAAGGGGCGGTT
GTCACCATGGATATTAGAGGCCTATCTTACAGCCAGGCAGAAATTTTCTAAGTCAGTTTCTACTTCAGTTTTTGT
TATTTTTTGTGCAATTTTAGTCAGAGCTCCAATTCCAGTGTAATAGCTGAACTCAAAAAGTTTCTGAGCAAAGTC
ATTATATTCACTTTCTTCACCAAAATTTGTTAAAGTGCTTCTATATGCATGGTCTGATGCTGGGAATTCCTGCAGA
TTTGAGTAAACAGTCTCTTTCTCTAGGGTAAGAATTTGAAACCAAAACTTGAGAACACACCCAAGAATATATTTA
CATAGGTTTCATAGATGAAATAAAGTGTTTATATTATATATAAGCTTCAGTACCATTTGCTCTGAAGTGATCTATT
TATTTTTTTCAGGAAATTCATCTCCATCGGTAAAGTTGGGAAGGTGGAGAGAAGTGGTGGGGGGGCATTGCTACTT
ATCAAAGTGCCATTGCTACTTTGATAATCTATGTATCTAAAAATGTGAGATGTGCGACTCTTATGATACTGATTT
TCCTTTAATGTTAATATGCCAGAAAGCATACTCTAAGGGAACATTGTCCTTCAAAGTAGACACTTTGGGAAGTT
ATTTCTTTATTTTAAATGATGTATCATTGTTAAAAATGCTGTCAAATCCTTAATAGCTACAGGAGCTACTGAGGGA
AATCAGTGTCAATTATTTAAAGTCACGCCTTGTGTTTTTACTACTTTATTCAGCAGGATTAAACCTGAATAACTTT
TGGCTGTTGTGCTAATAGTGTAATAAAATAAGCCTGCCTTCATAAAACACTAACTTTTAAAGGAATAAACGAC
TTCTAAATTATGCCTATTAACATGTGTAATTAGTCGGCAGCTCAAATGTTTGGGAGTGCAAGAAATTAGGCACC
CCAGGATATAGGTCATACAGGGATATATAAAAGCCATGCTCATTACAAAATGAGCAGTTGATGTTTTATGTGGCA
TTAAGACAATCAAGTCCTCACAACCTCTGGAATGTCTTCTTATACTGATGCTGAATTTATGAATCCAAATTAATTT
CCAACAGGTTGGAATCAGATTTAATGTGAGATCATGATAGACAAGACCACAGAGGACGTATGCTCTATTTCTTGT
TGGCCAACAGCTTCTTTCTAATGTTCTGTGAAAAATTATTTTAAAGTGCTTATATAATGGTGCTTTTATGGTTAT
TAAAAATTGTAAATGGTATCACATTTATATGGATTTGTCATTGGATCTTTTTTTGGTTCAACAATAAAAAAATTT
AATTACC

2065/2825
FIGURE 1815

MRNGISPIIIDNTNLHAWEMKPYAVMALENNYEVIFFREPDTRWKFNVQELARRNIHGVSREKIHMRMKERYEHDVT
FHSVLAHEKPSRMNRNQDRNNALPSNNARYWNSYTEFFNRRAHGGFTNESSYHRRGGCHHGY

2066/2825
FIGURE 1816

ATTCTGAGCATGGCGTGCTACTATAATAGGTCTCAGCTTATGGAAAGAGTTTTTCCCAGATTAATGACAGAATT
AATGGAACTACAGGAATTCTATGACCCAGATACAGTGGAACCTTATGACCTGGATAAAAAGGCAAGCTCCAGTTGC
AGCTGTGTTTGCAGGGAGTCCACAGTTAATGGGTGCGATTAAATTATGCACTGGATGGATGGTGACAAGTTTGCC
TCTTTACAATGATGATGATCTTCTCAAGAGAAATGAAAATATCTACCAAATCTATTCAAAGCGATCTGCTGAGGA
TATTTATAAAATACTGACATCTTACAAAGCTAATTACCTAATTGTAGAGGATGCTATCTGCAATGAGGTGGGACC
CATGAGAGGCTGTAGGGTTAAAGATTTATTAGACATTGCAAATGGCCACATGGTTTGTGAAGAAGGTGACAAGCT
AACCTACTCAAATATGGGCGATTTTGTCTATGAGGTCAAATTAACCTATTCTCCATATGTGAATTATTTACTAG
AGTATACTGGAACAGATCCTACTTTGTATATAAAATCAACACTGTGATATCCTTCCAGTCTTCGAAAAATAACAGA
GCCTTCATTTCAAAGACTACCTGAAGTAAAAATGCAGTTTTCTTCTACCTACTCGGTGTCTTTTGCAGATCAGAGT
ATGGACATTTGAAATATTGCTGCTTCTTTCCCCCTTCTGCTGTTAACTGGATCCAGAGTTCTGTGGGAAATAGAA
GATCAAGCATTACTGTCCTTTGATTAAATGTGATATCTACCACTCTGCAATATTCCAGACAGGTGCTTTCCTTAC
CGTTACATGGTCTTTAACACTTTTACTGATTGCAATATTTTCCCATAAAATCTTCATTCTATTATAATATTGAT
CTTGAATTTGAATATGTGCAAGGTCAGATACATTTCTCAAACATAACATTTAATAAAATAATGTGATATAATTATT
TAATAGAAAAGAATAATTCCGACCTTCAAGCAAGTTTCTGAAGGTATTTTATGATGTATAACAACCTGAAGTTTTAC
AATAAAAACATAATTTAAATGTTAGCTGAAGATATGTGGCATTAAATTAATAATGGAATTTATATAAAGGAAAGTG
ATTTTTAAGGATATACATAAAGATATATTTAGAATTTTCATGATACTGTTCTCCTCATCTACTGCTTATGTTAAG
TGAGAACTTTCTTAGTAATACATAATGCATGATGTTACTGCATTTTCTAAATGACTAGTAAGTGATTAGTTTTTT
CACTTATGCCTATTAATTTGATACCAATTTAATCATGATAAAACAATAACCGTTAACATATATTTTGTTAAATGG
ACATTTAAAAGAATGTTGTTGAGGTTTTTTTTTAAATACTGATATGGGGCATAACAATCTATTCACATGTTTTCT
ACTGAAGTACTAAGTAAAAAAATTAATCATTATCAGAATAAAATATGTGTTCTAAAATTAGCAACAATTTCTG
GGGATACATGCAGATGTTGTTAAACGTACCTCTGCATACAGATATATTATAAAACACAAGCAATGTTATTTATGA
AACTGTGATGCAGTCTTCAACATCAAGAAAAAATGACAACATAATAAAATTTACAACACAGTTTCACAGTCTAA
ATGCTATGTTCTTTAAGTATTTTCATATTTTAAATCATTATTAAGAGAAAATTGTGAAAAGTTAATTTGGCCT
TATAGAGAGATTGAGGATAGATGTAGCCTATAGATGTGTCATTTTAATAAGTTGGGATACATGTTTAGTTTTTCC
TTATATTCCGTGTTGAGTGAACAGATTTTCATAATTCTCACTTGTTAAAGTGCTGCAAAAATTGCATTTTCAGTAC
TCTAAATTACTACATTAGAAGAGAGCATTCTCCATTGCTCTTTATTTTCTGTTATATATGTGTTGTAAAAGTACA
CTACATTAGAAGGGAGCTTTTCCGTTGTCTTTATTTTCTGTTATACATGTGTTGTTAAAGTACATGCATTCTTAG
ACTAACTCTCAGATGCTTTTGCTCTTTTGGAGCTGAAGAATTGTTTGATGGTGATGTCATATATCTGATAGATTAG
TTTCAGTGGTTCTCATTTCACTTTTATACGTAATTTCTTAACTATATTAAGATAGTTGCAGGCAGTGACCTCAG
GTTGACTCTGTACATCTGAATAGTGAGTCACTAGTATTTTGCTTCAAGCCTTCTGAAAATATAACCATAGTTACC
TAAGCACACAGTGAATAGTCACATGGTAGTACTTGTGATTAGAGCATGTAAAACAATGTAATTGAAAAGTCAGCT
TCCATATTTTGTAGGGGAAATAGAACACCCCTACTTTTTATCTAGTGTGAAATATTTAATCGAATTTTGTGATT
TATATTATGTTACCTGTGCTGAATTAGGTTTGGTACTTGTGTTTTGTTTGACATATTAGTAAGTTGCTTTTGCTT
CTTCTGTCAACTTATTTTTTAAATAAAATGATCTGGAAAAATTGTTAATGGGATGTTTTAAATAATGAATTTT
TCATCCAGCATCAGTTGAAAAGGAAAAAGAAAGCTTCATTATGGAAATGACAATATTGAATATGACAGATAAGTTT
ATTTGCTTCTGTTTTAACTGCAGTTAATAGTACTAGACAACCTTAAAGTGGAAGCATTAGTTTATTTCTTCACT
TATTTGTAGAGTGAACAAATGATTCACAATTTACAAAGTAATTCACCTTAGGTAACCTACAGTTGTTAGGTTTGA
CAATAAAGATCTACTATGAGAGGAGAAGAATTTATGGGTTTTGGGTGGAAGGAATTTCTCAAAGAAATAAAAAAT
GTTCTTTGCCCTTGATACTGCAACCCACTGATACAAGTGCCTTGAATTTATTA

2067/2825
FIGURE 1817

MTELMELQEFYDPDTVELMTWIKRQAPVAAVFAGSPQLMGAIKLCTGWMVTSPLYNDDDLLKRNENIYQIYSKR
SAEDIYKILTSYKANYLIVEDAICNEVGPMRGCRVKDLLDIANGHMVCEEKLTYSKYGRFCHEVKINYSPIYN
YFTRVYWNRSYFVYKINTVISFQS

2068/2825

FIGURE 1818

AAGCTAAATAAATATAGCTTTATTCATCTTTCAGAGATTGCCATTTAGCCTAGAAAATTACATCAAAAGATGAAC
TGATTTTTTGCTTGAAAAAGTCAACCATGTTTAATTGCTCACACAATTTAATTACAACAGATGTAATTTCTAATA
TATACCATTTCGATCACACACCATTTTTATGTTCTGGAGTGAGACCTGGGAGTATTTTGCTTAAGACTTTCTCATT
CTCTAAAAC TAGCTTTGGCAGTTAACAATGTGGAGAATTCAGCACAAAAAGCACCCCTAGCCCAGCCTTTTTATTT
TATTTTTTTAAATCTCTATTTAACCTTCAAAGTTTCCTTTGCAGCCATATGCATTTCTAGGTGGCTCTACCTGT
AGAAGGCTGCACTTTCCAAGCGGCGAGGGACTTTAATTCTCACTTXCCACCACTCC

2069/2825
FIGURE 1819

GGCACGAGGGAGGTCTGCATGAAGGGGATCCCCCTACATCGCAGCCTACCAGAAGGAACTGGCTCATTCCCAGCCG
GCGGTGCAGCCCCGGCTCAAGCTGCTCCTGATGGGGCATAAGGCTGCAGGAAAGACTTTGCTGCGCCACTGCCTC
ACCGAGGAGAGAGTGGAGGGATGCCCAGGAGGAGGGGACAAGGAGAAGTGCTACCCACCGTCACCTCCCCCTGTG
AGCAAGGGCATCGAGGTGACCAGCTGGACGGCCGATGCCTCCCGGGGCCCTATACGTGCTGGTGGTCAACTTG
GGGGATGAAAGTTATGAGGTGATCCAGCCCTTCTTCCTGTCCCCAGGGGCCCTATACGTGCTGGTGGTCAACTTG
GCCACCTATGAGCCTCGCCACTTTCTTACCACCGTGGGCTCCTTCTTGATCGGGTCGGGGCGAGAGTGCCCCAC
GCGGTGGTGTGCATCGTGGGCACCCACGCAGACCTGTGCGGAGAGCGTGAGCTGGAGGAGAAATGTCTGGACATT
CACCGCCAGATCGCCCTGCAGGAGAAGCACGACGCGGAGGGACTGAGCCGCTTGGCCAAGGTGGTGGACGAGGCA
CTGGCCCCGGGACTTCGAGCTGCGCTCTGCCAGCCCCCACGCAGCCTACTATGGCGTTTTCGGACAAGAACCTTCGA
CGGCGCAAGGCCCATTTTCAATACCTGCTCAACCACCGGCTGCAGATCCTCTCCCCCGTGTTCCTGTAGCTGC
AGGGACCCGCGCCACTTACGACGCCTTCGGGACAAGTTGCTGTGCTGCTGAGCACCGAGAGATCTTCCCCAAC
TTACACAGAGTACTGCCTCGATCCTGGCAGGTGCTGGAGGAACTGCAATTCAGCCACCTCAGGCCCAGCGACTG
TGGCTAAGCTGGTGGGACTCGGCGCGCTTGGGCCTGCAGGCGGGTCTGACCGAGGACCGACTGCAGAGTGCCCTC
TCCTACCTGCATGAGAGCGGCAAGCTACTCTACTTTGAGGACAGTCCGGCTCTCAAGGAGCACGTCTTCCACAAC
CTCACCCGCTCATCGACATCCTCAATGTCTTCTTCCAGAGGGATCCCTCTTTGCTGCTGCATAAGCTGCTCCTA
GGGACCAGTGGAGAGGGCAAGGCGGAGGGGGAAAGCTCCCCGCCCATGGCGCGGTCCACCCCCAGCCAGGAAC TG
CTCCGGGCCACCCAGCTCCATCAGTATGTGGAGGGCTTTCTGTTGCATGGGCTCTTGCCAGCTCATGTCAATTCGG
TTGCTGCTTAAGCCTCATGTCCAGGCCCAGCAGGACTTGCTGAGCTGTTGCTGGAGCTGCTGGAGAAGATGGGACTC
TGTTACTGCCTCAATAAACC CAAGGGCAAGCCTTTGAATGGGTCCACAGCTTGGTACAAGTTCCCATGCTATGTG
CAGAACGAGGTGCCCCATGCAGAAGCCTGGATTAATGGGACCAACCTAGCTGGGCAGTCTTTTGTGGCTGAGCAG
TTGCAGATTGAATATAGCTTTTCTTTTACTTTTCCACCTGGGTGTTTGCACGCTACAGTGTCCAGATCAACAGC
CATGTGGTGCACAGGTGCGATGGTAAATTTAGATCTTTGCCTATAGAGGGAAAGTTCTGTGGTTGTGAGTTAC
AGACCTGCCAGGGGAGTCTTGCAGCCAGACACCTGTCCATTGCTAGCCATGCATCATTACCAAATATATGGACC
GCATGGCAAGCCATAACCCCTTGGTGGAGGAACTGAATGTCCTACTTCAGGAATGGCTGGACTGCACTACACC
GTGCACATTCTCTGTTCTAAGTGCCTTAAGAGAGGATCGCCCAATCCACATGCTTTTCCAGGGGAGTTGCTGAGT
CAGCCCAGACCGGAAGGAGTGGCAGAGATCATTTGCCCAAGAACGGCAGCGAGCGAGTAAATGTTGCCTTGGTT
TACCCACCCACGCCGACTGTGATCAGCCCTGTTCCAAGAAGAATGTTGGTGAAAAGCACAGAAACCAGTGACGT
TTGTGGCTGTGGAATTTCCATGGAGAAAAGAGAGCATCTGAACACCTGGACCATCTTTTGCACCTGGCAGACCCT
CTGCACTCACCCAGCGTGTTCTGTGAACCTTGAGTGACAACGCGTGCTTGCAGGGTGCTTTTGGATGACTGGGG
AAGAGGTGGGGAGGGGGTGGTGGGGGAAGCATGGACGAGAACATGGAGCAAATGTTTTACAACCTGAACCTCAG
AACTGTGATCCTCCAAGGAGCGCGCTACTTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2070/2825
FIGURE 1820

ATGCGGGAGATCGTGCACATCCAGGCCGGCCAGTGCGGCAACCAGATCGGGGCCAAGTTCTGGGAAGTCATCAGT
GATGAGCATGGCATCGACCCAGCGGCAACTACGTGGGCGACTCGGACTTGCAGCTGGAGCGGATCAGCGTCTAC
TACAACGAGGCCTCTTCTCACAAGTACGTGCCTCGAGCCATTCTGGTGGACCTGGAACCCGGAACCATGGACAGT
GTCCGCTCAGGGGCCTTTGGACATCTCTTCAGGCCTGACAATTTATCTTTGGTCAGAGTGGGGCCGGCAACAAC
TGGGCCAAGGGTCACTACACGGAGGGGGCGGAGCTGGTGGATTCCGGTCTGGATGTGGTGCAGGAGGTGTGAA
AACTGCGACTGCCTGCAGGGCTTCCAGCTGACCCACTCGCTGGGGGGGGGACGGGCTCCGGCATGGGCACGTTG
CTCATCAGCAAGGTGCGTGAGGAGTATCCCGACCGCATCATGAACACCTTCAGCGTCTGCCCCACCCAAAGGTG
TCAGACACGGTGGTGGAAACCCTACAACGCCACGCTGTCCATCCACCAGCTGGTGGAAAACACGGATGAAACCTAC
TGCATCGACAACGAGGCGCTCTACGACATCTGCTTCCGCACCCCTCAAGCTGGCCACGCCCCACCTACGGGGACCTC
AACCACCTGGTATCGGCCACCATGAGCGGAGTCACCACCTCCTTGCGCTTCCCGGGCCAGCTCAACGCTGACCTG
CGCAAGCTGGCCGTCAACATGGTGCCCTTCCCGCGCCTGCACCTTCTTCATGCCCCGGCTTCGCCCCCTCACCAGG
CGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCCCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTCGATGCCAAGAACATGATG
GCCGCTGCGACCCGCGCCACGGCCGCTACCTGACGGTGGCCACCGTGTTCCGGGGCCGCATGTCCATGAAGGAG
GTGGACGAGCAGATGCTGGCCATCCAGAGCAAGAACAGCAGCTACTTCGTGGAGTGGATCCCCAACAACGTGAAG
GTGGCCGTGTGTGACATCCCGCCCCGCGGCCTCAAGATGTCTCCACCTTCATCGGGAACAGCACGGCCATCCAG
GAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCAAGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGC
GAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGGCCGAGAGCAACATGAACGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTAC
CAGGACGCCACGGCCGAGGAAGAGGGCGAGATGTACGAAGACGACGAGGAGGAGTCGGAGGCCAGGGCCCCAAG
TGAAACTGCTCGCAGCTGGAGTGAGAGGCAGGTGGCGGCCGGGGCCGAAGCCAGCAGTGTCTAAACCCCCGGAGC
CATCTTGCTGCCGACACCCTGCTTTCCCCATCGCCCTAGGGCTCCCTTGCCGCCCTCCTGCAGTATTTATGGCCT
CGTCTCCCCCACCTAGGCCACGTGTGAGCTGCTCCTGTCTCTGTCTTATTGCAGCTCCAGGCCTGACGTTTTAC
GGTTTTGTTTTTTACTGGTTTGTGTTTATATTTTCGGGGATACTTAATAAATCTATTGCTGTCAGATACCCCT

2071/2825
FIGURE 1821

MREIVHIQAGQCGNQIGAKFWEVISDEHGIDPSGNYVGDSDLQLERISVYYNEASSHKYVPRAILVDLEPGTMDS
VRSGAFGHLFRPDNFIFGQSGAGNNWAKGHYTEGAELVDSVLDVVRKECENCDCLOGFQLTHSLGGGTGSGMGTL
LISKVREEYPDRIMNTFSVVPSPKVSDTVVEPYNATLSIHQLVENTDETYCIDNEALYDICFRTLKLATPTYGDL
NHLVSATMSGVTTSLRFPQQLNADLRKLAVNMVFPFRLHFFMPGFAPLTRRGSQQYRALTVPELTQQMFDAKNMM
AACDPRHGRYLTVATVFRGRMSMKEVDEQMLAIQSKNSSYFVEWIPNNVKVAVCDIPPRGLKMSSTFIGNSTAIQ
ELFKRISEQFTAMFRRKAFLHWYTGEGMDEMEFTEAESNMNDLVSEYQQYQDATAEEEGEMYEDDEESEAQGPK

2072/2825
FIGURE 1822

GGCACGAGGCGAGGATCCGCTCGGGAGCCTCCCTTGGCCAGGAGCAGGGGATTAGTCTGCCCCGCGACCGGCCCC
AGCCACGACGCGGACATCGCCCCCTCTGTCTGGGCCGCTGTCACTCACGCGCCAAAGGGCCACGGAGAAAGAAG
GGCGGGCCGGGGCGGGCCGGGCGAGCGGAGGCGGGGACTTGCGCCGTCCTGAGGCTGCCTCCTAGGGTCCGGCCG
GCGCTGGAGCTGCGGATTTAGATTGTCACTGCCACCTCGGTGCGGTGCTTACTTCGCTGCCAGCTGGTCGTCGCCA
TGAACCCGGACCTGCGCAGGGAGCGGGATTCCGCCAGCTTCAACCCGAGCTGCTTACACACATCCTGGACGGCA
GCCCCGAGAAAACCCGGCGCCGCCGAGAGATCGAGAACATGATCCTGAACGACCCAGACTTCCAGCATGAGGACT
TGAACCTCCTCACTCGCAGCCAGCGTTATGAGGTGGCTGTCAGGAAAAGTGCCATCATGGTGAAGAAGATGAGGG
AGTTTGGCATCGCTGACCCTGATGAAATTATGTGGTTTAAAAATTTTGTGCACCGAGGGCGGCCTGAGCCTCTGG
ATCTTCACTTGGGCATGTTCTTCCACCTTGCTTACCAGGCAACTGCGGAGCAGCAGGAGCGCTTCTTCATGC
CCGCTTGGAACTTGGAGATCATTGGCACTTATGCCCAGACAGAGATGGGTTCATGGAACCTCACCTTCGAGGCTTGG
AAACCACAGCCACGTATGACCCTGAAACCCAGGAGTTTCACTTCAACAGTCCCTACTGTGACCTCCATTAAATGGT
GGCCTGGTGGGCTTGGAAAGACTTCAAATCATGCAATAGTTCTTGGCCAGCTCATCACTAAGGGGAAAATGCTATG
GATTACATGCCCTTATCGTACCTATTCGTGAAATCGGGACCCATAAGCCTTTGCCAGGAATTACCGTTGGTGACA
TCGGCCCCAAATTTGGTTATGATGAGATAGACAATGGCTACCTCAAAATGGACAACCATCGTATTCCAGAGAAA
ACATGCTGATGAAGTATGCCAGGTGAAGCCTGATGGCACATACGTGAAACCGCTGAGTAACAAGCTGACTTACG
GGACCATGGTGTGTTGTGAGGTCTTCTTGTGGGAGAAGCTGCTCGGGCTCTGTCTAAGGCGTGACCATTGCCA
TCCGATACAGCGCTGTGAGGCACAGTCTGAAATGAAGCCAGGTGAACCAGAACCACAGATTTTGGATTTTCAA
CCCAGCAGTATAAACTCTTCCACTCCTGGCCACTGCCTATGCCCTCCAGTTTGTGGGCGCATACATGAAGGAGA
CCTATCACCGGATTAACGAAGGCATTGGTCAAGGGGACCTGAGTGAAGTGCCTGAGCTTCATGCCCTCACCGCTG
GACTGAAGGCTTTCACCTCCTGGACTGCAAACTGGCATTGAAGCATGTCGGATGGCTTGTGGTGGGCATGGCT
ATTCTCATTGCAGTGGTCTTCCAAATATTTATGTCAATTTACCCCAAGCTGTACCTTTGAGGGAGAAAACACTG
TCATGATGCTCCAGACGGCTAGGTTCTGATGAAAAGTTATGATCAGGTGCACTCAGGAAAAGTTGGTGTGTGGCA
TGGTGTCTTATTTGAACGACCTGCCAGTCAGCGCATCCAGCCACAGCAGGTAGCAGTCTGGCCAACCATGGTGG
ATATCAACAGCCCCGAAAGCCTAACCGAAGCATATAAACTCCGTGCAGCCAGATTAGTAGAAATGTGTGCAAAA
ACCTTCAAAAAGAAGTGATTCACAGAAAAAGCAAGGAGGTAGCTTGAACCTAACTTCTGTTGACCTTGTTCGAG
CAAGTGAGGCACATTGCCACTATGTGGTAGTTAAGCTCTTTTCAAAAACTCCTCAAAATCAAGATAAAGCCA
TTCAAGCTGTCTTAAGGAGTTTATGTCTGCTGTATTCTCTGTATGGAATCAGTCAGAACGCGGGGATTTCCTTC
AGGGGAGCATCATGACAGAGCCTCAGATTACACAAGTAAACCAGCGTGTAAGGAGTTACTCACTCTGATTGCT
CAGATGCTGTTGCTTTGGTTGATGCATTTGATTTTCAGGATGTGACACTTGGCTCTGTGCTTGGCCGCTATGATG
GGAATGTGTATGAAAACCTTGTGTTGAGTGGGCTAAGAACTCCCACTGAACAAAGCAGAGGTCCACGAATCTTACA
AGCACCTGAAGTCACTGCAGTCCAAGCTCT**TGA**AGTGTCAAGGACAAGTTAATCTGCTTCAGAAAGCGCCTGT
GTGCAACTCAAAATTTTGTGGAATCTTTTTCGAATTCAAATAGCTATAGAGCAAATGATAAATTGACCCCTTTTTTA
TAAATGGAGGGAAAAAATGAACAGATTTTCAAGATTAAATGAAAAAAGCAGATGTTTTAAGTGCAATTAACACT
GAAAGAGACCTGTAAACCATTTCAGAAAAAGCTTAAGAAATGCGATATGACTTCCTTTTGTAAATGCTGCTGATCC
CAGTAGACTATGACTTTTGTATAATTAGCAGAATTTAACTACTGAGTAGTTGATTATTTTCACATTTTAATTGCTA
ATCACTGGCTATATAAGTGTTTTTAAGCAAAGGTATTTTTGAAGTGGTGTAGAACCCTTCCAAGCTTTCCTGCTC
AGTGTTCTACCAGACTTACCCTGGGGCCTGGCTTAAAAGCAGGATTGAAGAAAAGGGACTGGGGGAAGGAACTT
ATTGAAAACTTGATGCGAATGAGTTTCTGCTTGGCACAGTCTCTGCCTGCTTGTCTCTCTTTGCTGATGGATTG
CATTTATCAAATATTGCTAGCATTTTTTCCAACGAGGGAACCTTATTCGCGACGGGCCTACTGTAGGACCATT
GTCTCGTGTAATTAGGAATTTTCCATTTGAAGGATTGCTAAATTGTCACAGTAGTAGGAAGTATAGGGAAACCTC
TCAGCTGTGGCACTGTTGTAGCTTTGGAGTGCAGAGTGTAACCTCTGGGACAATCAGATTTACATATTCTGTGAT
CTTGGCATAAGCCATTAAAGCTTGGAGATTACTGTATTTGGCATTAAAAAAAATGTCACCTTAGGTGAGCACTC
CCAGACGTAGCACAGAAAAACCTTTGACACAAACCATGTGTTCTGATTTTTGGTTTCAGAAAATATTGAACTGT
GAGTTGTTTTTTTTTAACTGGGAAAAAACAACAAAAAATACTATAGTTAGAAAAATGGAAGTTCCATAGG
TTCTATTTCTTACTCTATGTATGGCTTTGTTTTTCACTCTATTTCTAGGAGCTTCTCTGAATCGCTAATTGTCTT
TTCAGTTGAAATCTAATTTATACAATCATTTCTATACTTAAAGGTTAAATACATCTTAATTAATTTTTTCTTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2073/2825
FIGURE 1823

MNPDLRRERDSASFNPPELLTHILDGSPEKTRRRREIENMILNDPDFQHEDLNFLTRSQRYEVAVRKS AIMVKKMR
EFGIADPDEIMWFKNFVHRGRPEPLDLHLGMFLPTLLHQATAEQQERFFMPAWNLEIIGTYAQTEMGHGTHLRGL
ETTATYDPETQEFILNSPTVTSIKWWPGGLGKTSNHAIVLAQLITKGKCYGLHAFIVPIREIGTHKPLPGITVGD
IGPKFGYDEIDNGYLKMDNHRIPRENMLMKYAQVKPDGTYVKPLSNKLTYGTMVFVRSFLVGEAARALSKACTIA
IRYSAVRHQSEMKPGEPEPQILDFTQQYKLFPLLATAYAFQFVGAYMKETYHRINEGIGQGDLSELPELHALTA
GLKAFTSWTANTGIEACRMACGGHGYSHCSGLPNIIYVNFTPSCTFEGENTVMMLQTARFLMKSYDQVHSGKLVCG
MVSYLNDLPSQRIQPQQVAVWPTMVDINSPESL TEAYKLRAARLVEIAAKNLQKEVIHRKSKEVAWNLTSDIVR
ASEAHCHYVVVKLFSEKLLKIQDKAIQAVLRSLCLLYSLYGISQNAGDFLQGSIMTEPQITQVNQRVKELLTLIR
SDAVALVDAFDFQDVTLGSVLGRYDGNVYENLFEWAKNSPLNKAEVHESYKHLKSLQSKL

2074/2825
FIGURE 1824

TTCATATTAAAAAATAGCTGGTAAATCTTTCTAGGTAGTAACTTATCCAAACAATACTTTGAGTATCATATTTT
GTGAATGACTTGCTTAAACTGGGAACTGAATATTCTTTTTAAATCATATAATTCCTGTATTAAATGTGAAACAC
ACAGTCTCCAAAGTCACCTGATTCTCTGTGGAAAATGAAAGGCATTGAAGGAAACCAGATACATTAATACTTAGT
TTTGGTTGAAAGTGCAACATTACTGTACTTAGAAGGGGCTTGGTTTATTTTTAGATATTTAAGCTATCATTAAAT
TTAGACCAATGGCTAATAATAAGAGAGATTTTGGTTGCTCATTATGAGAGACAAAGAACAGCATGGCATAAA
CAAACATCCCAGAAATAAATGAAAAGTTTAAAGTGATAAAATTGTGTTTTCTATGAACCAAGTGTGTACATGAAC
CAACATTGTGTTTCTTAGCTCTGACCTGTACAGTGAGGTACCTGTCAGGACCCCTAGTCTTGGCACTGGAAATGA
CAAAGTTCTCCTATTACTAAATTCTCATGCCTTCCTTTTCTGACCTTAGTAGATTGAAATTGGTAGGTACTAATGA
TTTATGTTTGATAAACTTAAAGTTCTGCTGATATCCTGTTACTGGTAATTCTGGTACCAAAATTTCAAACGGTTTG
ATTATTAGTAGCATTTTGAGTACCTAGGTGCATATAATACAGTTAGCAGACCCCTACAGAGTCAAAAAGAGATTTT
GGAATCTGGTGATACGTGTTGTTTATTACACTAGCCTATTACATTTTCTTTCTTTATAATAACTGTTTATGTGAGT
TTCATTGAAAATCGTGGCTCTATTGCTTTATTTCATGGTTTCCACAACCTCTTTTTGTAACACCTTAATTTTCTCTC
TTAGGTATTTTCTGTTAAATAAGATATCAAAAAGCATCAATCACAAGACAGAGAAAACGTATTAGGAAAAACTTG
TATTAGTATATTCTAAACTGAAATGGAAAACTCATTATTTCATATTTTAATAAATAAAACTCCCAATGATCTTG
CTAAATTATCCCACTATTTAGAAGTAGAAAAATAAGAGAAGAGTGCTTTCAGGAAATTTGTCATATTTCTCCCTTC
TATCTAGAAGTTGACAATGAATTGCAATAAAACTAAGAAATAACTGAATGCTGAAAAATACCATGAATTAATGTT
ATGGCTTCTTTATTTTTGTATATCCATTCCCAAAAATTGAATTTAAGATTATTAATGAAAATTCTATATTAAGT
AATAATGCTTGTATTAGTAATGGGCAAAGAAGTCTTTCTTTGTTACATTAACCGTTAGTAAAGATGTACTTTGA
CATTTCTGATGTAAACCTATATGTAAATATTGTAATTTAAATATGATTGGACAGCTGTTAAGTTTGGGGAGGG
AAGCAGATGCCAGCGTTCTCTGCTGAAAAGACAAGATGGCGCTTGACGGACCACAGCAGATGGAGCTGGAGGAGG
AAAAGGCAGGCAGTGGACTCTGCCAGTATTATCTGTCCAAGATTGAAGAACTCCAGGGTCAACTGCAATATAAAT
TGGATGGGGGAAAGCCACAAGGAACAGTTCTGAACTCCAGGTGCATTTCAGCTGATTTTGAATGATAAGACCCA
AAACCTCTGGAGGCGGCAGGTGCACGGGAATGAACTAAATGTTAAAGTGTGCCTATTACAGGAGGAGCTACAGCT
GCTGCAGGAATAGGACTCCTGTGTGTCAGGGAAGTAGTCCAGGCCATGGGTAAGAAGAAAGTGTGGTCAAGGTGCA
TCTCAAGGACAAGTTTGTGCATAGATGTGGACAAAAATATCAGCATCAGTGATGTGACACCCAGTTCCTTGGTGGT
TCTAAGAAATGACAGCTACACTTTGCACAAGATCCTACCCAACAAGGTGGACTCATTGGTGTCACTGATGATGGT
GAAGAAAGTACCAGATTACAGCTTATGAAATGATTGGTAGACTGGATAGGCAGATCAAGAAGATCAAAGAAGTGAT
CGACCTGCCTGCTAAGCATCCCAGCTCTTCAAAGCACTGGGCATTGCACAGCCCAAGGGAATGCTGCTTGGAAG
AGACTGTTGGCCTGGGCTCTGGCTCATCATAGGGACTGTGTACCTTTATTTCATGTCTCTGGCTCTTGAATTGGTAC
AGAAATTCATTGGGGAATTTCTGTGATGGCAGAGAAAATGCTCATCTGTCTATCTTCATGGATGAAATTGACTCTT
TTGGCTCCTCAGAGCTGGAGGGGGATGCTGGAGGGGAACAGTGAAGTGCAGCAGATGATGCTTCGAGGGTGGCTTT
GAGGCCACCAAGAGTATCACGGTTTATCACGGCTGCTAATACGATTGATATCCTGGACTCGGCACTGCTTTGCCC
AGGGCACATTGACAGAAAAATTGAATTCCCAACCTGCAATGAGTAGGCCTGGCTGGTCACTTTGAAGATTCATTC
TCAGAAATGAACCTGACCCAGGGGATCAACCTGAGAAAAATGCTGAGCTTATGCCAGGAGCATCAGGCTGAAGT
GAAGGGCATGTGCACAGAAACCGGCATGTATGCCCTGAGTAGCGAGTCCATGTCACCTCAGAAGGACTTTGAGGTA
GTCCAAAGTCCCTATCTCATGCCAAAGGACAGTGAGGAAAAACATGTCCATCAAGAACTATGGAATTGAGGGCAC
ATCCTTTGTGTGTATCCCTACAATAAACTCAGTGGGACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2075/2825
FIGURE 1825

MGKKKVLVKVHLKDKFVIDVDKNISISDVTPSSLVVLNRNDSYTLHKILPNKVDSLVS LMMVKKVPDSAYEMIGRL
DRQIKKIKEVIDLPAKHPELFKALGIAQPKGMLLGRDCWPGLWLIIGTVYLYSCLWL

[illegible]

2077/2825
FIGURE 1827

GAGSHGSLLLALRRPRELGLLRSHREGPPPRPRLRLARVTLPPAISSGPRCLLPDLAPSSEPGACLGGLSVFTMEQ
LSSANTRFALDLFLALSENNPAGNIFISPFSSISSAMAMVFLGTRGNTAAQLSKTFHFNTVEEVHSRFQSLNADIN
KRGASYILKLANRLYGEKTYNFLPEFLVSTQKTYGADLASVDFQHASEDARKTINQWVGQTEGKIPELLASGMV
DNMTKLVLVNAIYFKGNWKDKFMKEATTNAPFRNLNKKDRKTVKMMYQKKKFAYGYIEDLKCRVLELPYQGEELSM
VILLPDDIEDESTGLKKIEEQLTLEKLHEWTKPENLDFIEVNVSLPRFKLEESYTLNSDLARLGVQDLFNSSKAD
LSGMSGARDIFISKIVHKSFVEVNEEGTEAAAATAGIATFCMLMPEENFTADHPFLFFIRHNSSGSILFLGRFSS
P

2078/2825
FIGURE 1828

GGCGCCATTTTGCTGGAGCCTGCGACCGAGTGGGAGTGGAGTGGAGCGGCTGTGGTTGCCGACTCTTTCCTCTTC
CCCACGGTCCAGTCAGCGGGTTAATTAGGCCATCGGCCCTCGAGCCGAGACTTGTCTCTTATTTAGTTCTGGGGA
GCGCCTCGTCGACATGAGTGATGTGGAGGAAAACAACCTTCGAGGGCAGAGTGAGTACAAAGCCGCGGGAGCCGTC
TAGGCGGCGGCCCAATGCTCGGGGTTTCACGGGAACAAGCGCGGTTCGGGCGGGGTTGCGGGTAGTCCCGCGAGGA
GCAACCTCTGGAGCCATCGCGATTGATTCCCTCCCATCCCAAGATGGCTTCTGGGTTCCACTCCTTCCCCAAACAC
CACGGATAACACCCCTCCCCCTTTTTTGGAGGCTGACTGATACCTGGACTTCTGGGTCTCTTCCCTCCCCGCCC
CCGCATTGCTTCTCTCTTCTCCCCACCCCTGAGGCTTCCTTATGTCTGCTCCGAGGTGTGGGTCCCCGTCGCGG
TTGGGCGGGAGGAGGCGGCAGGGAGCTCCCTCCGTCCGGATAGTGGTAGGTGCTTCTGCGGTGGCATTCTTG
CGACCCCGAGCATCGTAGAGGTCTCGGGATCGAAAAGTGCGCGGGGCTGCTTTCGGGCGGGGAGAAAGCTGGCGT
GGGACTAGCTGGGGCCTGTGTCTCCTTGGCTCTCTATTTTCAGTGAGCGGCCGCGTCTCTGTGGAACCGGCGGCG
TTGCGTCTAAAAAGGCGAAAGCCTTGAGGTTGAAGGTGGGACGAGCCTAATGAAGTGGTTAGTCAACGACCGCAC
CGACCCCTAAGCGTTCTTAAGACGAGAGCTGTGAGGGGAAACTACGCAAGGAGCCCTTTTCCCTTAATGTCCCTT
CGACTTTCCTTTCACCTTCGAAATGAATGTGGAAATGCTGTACGCCTTATTTTTCTAATTCCTCGATGTTGGGTT
TTTTCTCTTCTTTATATCTCAACTTTTAATGCTCTTCTTCCTATGACCTTTCATCTAAAACTGACCACTCCTTT
ACAGGTTTTTACGGTAAAAAAAAAAAAATCGGTCTTTCCTTAATCTTACATAGCTGAACGAATTCATTGGCTCAG
TATTTTTAAGATAACTAGTCAGTATATACTGTTCTGTAACCTAAAAGATGACCTGAAAATTAACAGGCCCTCTCC
CATTTCTCTTCTCACTCTATCCCCACCGAAGAGGGCTCAGAAAAAGTTTTTATTAATATATTTGGGGTCGGAG
AAATACAAACATCACAAAGAATACGATATCCCCAGCTTAAATGTACTGGAACGTTTGTGAGTGAGTTTCATTTCC
AAAGTTTACCCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGTAGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCTGGAAAGAAAAC
AAAAGCCCCATGCAACACGTTCCGGGCTGTGTGTAGATGTTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAAAAAACA
CCTGAGGTGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCTTTTGGGGAGTTCATGATATAAACATCTAGAACCAAAAAG
TCAAATCAGAAGGTCAGTTTAGGCTTTAGTTCTCTTTGAGGAAAGATTTAAAGCAATAGACTATAATAGTTACCC
GGTAGACTAAAAAATTTGCCTTTAATTCTTTTGATTGGAATTTTTTTTTTACAAAGTTTGAGCATGGAAACAAAT
GAAAATTGAACCTGCTTATTTTTTAGGATGGTGTATTGATGGCCCCAACAGAACTTCTAAAATCATGCGATAAA
CATATATGATAGTAGTTGTAAAATGCTTCTTGTGTTTTGAAAATGTTGAGTAATTATCGATAGAAATTTTGCTGTCC
ATTCATACATTCTTCAATTAACCTTTCATTGTTAAAAAATGGGGGATTGATGTTGGTTTGGTTTGTGGGGAGT
GAAGAGGACTACTGGAGGGACCTTGTTTGCTTGCTTTTTTTCTTTTTTTAATTTATCATCAAGTCTAGGAAAGGA
GTAAGTTGCCGACAATTGTCACCTTTCCTCCTAAGAAAGTAACATGTTAAGATTCACCTACCAGCCTGGGTG
ACAGTGAGACTCCCGTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCACCCACTTTTAAGCTAAAGTATATGTAGGCA
TTAAAGATTTATTTAATAGAAATAAAGGGCCCTCTTACGGCCCTTGTGGTCATAGGAAATATTTTTTTCACAAG
TGGTACCCAAGTGATTTT

2079/2825
FIGURE 1829

RHFAGACDRVGVEWSGCGCRLFPLPHGPVSGLIRPSALEPRLVSYLVLGSASST

2080/2825
FIGURE 1830

GAACACAAACATGCAGTCTGTAGCAGATGGTAATAGGCTGAYATATTACACTTGTTGATGTAAATCTGATAGGTT
TCTTTCTCTCCAAGGACAGCTTTTTAAATATTTAACAGTATCAATAATTTTTCAGTTTCTGTGAGAATTTTATAA
TTTATAATTTGCAGACTTAATGTATAATCTATTTTGTCTAACAATTACAAATATATTTTTTATTTTCAGATTRTA
TATATTCCTACCAGATGGAGATAATTACAGCTTTAAAAATTTTTATTTTTTCATTTTATTTTCACACATTGACATT
AAATTTTTATGGACACATAATAACTGTACATATATATGGGGTAGAATGTGATGTTTTAATACATGTACTCAATGT
GTAATGATCAAATCAGGGTAATTTGCATAATGATTTTTCTGTAGGGAGAAAATTCAAAATCTACTCTTCTGGCTA
TTTTCAAATATATAATATGTTATTGTTAACTATACTCATCCTACTATGCAATAGGACACCAGAACCTTATTCCTGG
GTTCTACATCCGT**TAA**GGCAACCAAGGATTGGAAATATTGGAAAAAAAATTGCGTCTGTACTGAACATGTACAG
ACTTTTTTCTTGTCTTATTCTTACACAATATAGTACAATAACTATTTGCATGACATTTACATCGGATATTATG
AGTGATCTAGAGTTGATATGAAGTATATGGGAGGATGTGCAAAGGTGATGTGCAAATACTATGTTCATTTTATATC
AGGGACTTGAGTATCCTTTGTTAYCCTCAGGAGATCCTGAAACYAGTCCCCCATGGATACTGAGGGGCTGACTGTA
TAGTCCTATCCTCACGGAACTTTCATTCTAATGRGGGAAGACTGACTATAAAACAAAATATATGTAATAGGTGGTG
GTAAGTACCGTGGAGAAGTAACAAATGGGGCAAAGTGAGTTATACAGCTCCATYCTTAGAAACCTTGGAGTACTT
TTCTTAGTTTATACTCGTGGTGGTTTTCTTTTGTCTCCTTTATTACATGGGACTCTGACATGTGCCCATAGCTAG
GGTGGCAGTAGGATCTACCCGAAAAGCGTCTGTGATACAGGACCAAAGCATCCTGTTGTTCTCGAGCCTATAA
AAAGAGCTAATGGTCTTTGCTTCTCTTAACCTGTGGCCTCCTACACTGTGTTTTGGATGATTGGTGATGTCTTGGAT
ATTCTGTTTCTTTGGAACTTTGAATATACAACACTTTACTAGGGAATTAGCAATGGAAGCAGAGCAAAGATGTAC
AGAGGAAACAATGCRTAACTCTGATGGAATTGAAGTCATGAGGCAGCAGAGAGCTTAAATTASAGCTTTAAAAAT
TTTTATTTTTTAGAGGGAATTTAMTTGGGAGTAACAGCAGTAATAGTTAACGGAGCCAGAATGCTTGAGTCATAT
AATTGCAAAGCAGAGTTGGGAGCAACAGATGCTAAAGAGTAGTTGCTGTAGTTCTCTTTGGGTCGTAGGAGCAG
TTGTCATRTTMCATATAYAGCTACTGCATGAAGAAGAGTTCTTAGTGAGGCCTGGGTGAACAGCTCTTCTTAGTAT
TCTGTGTGACCCCATTYGACCTTTTAACAAATCCCTAAGTAAATAAATAGCCCCTMAGGWAAACTAAGTTTTTCT
CTGCTGTTTTTTTTGCTTGAGAGAGCTATAACTGTAATAGACTTATATTTCTGAACATTTTAGTGCTTGCCAATAT
TTGGTAATATTTATGTTTCTATATTTGTAATGAACATTCCTCTTCMGGTACATTTYTTGTTAAATTATTGTTTS
ATGSATAAAAGTTCACCTTTTATTGTATAAAATTGACTCAGATTAATTTATACACATTGACAATGGGTAAATAGA
GTTTTTCAGATTATTAAAAGCTGAAGGATGCCCATGTAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGA

2081/2825
FIGURE 1831

IYSSGYFQIYNMLLLTILILLCNRTPELIPGFYIR

2082/2825
FIGURE 1832

ATCTCCCTCCAGGCAGCCCTTGGCTGGTCCCTGCGAGCCCGTGGAGACTGCCAGAGATGTCCTCTTTTCGGTTACA
GGACCCTGACTGTGGCCCTCTTCACCCTGATCTGCTGTCCAGGATCGGATGAGAAGGTATTTCGAGGTACACGTGA
GGCCAAAGAAGCTGGCGGTTGAGCCCAAAGGGTCCCTCGAGGTCAACTGCAGCACCACTGTAAACCAGCCTGAAG
TGGGTGGTCTGGAGACCTCTCTAAATAAGATTCTGCTGGACGAACAGGCTCAGTGGAACATTACTTGGTCTCAA
ACATCTCCCATGACACGGTCCTCCAATGCCACTTCACCTGCTCCGGAAGCAGGAGTCAATGAATTCCAACGTCA
GCGTGTACCAGCCTCCAAGGCAGGTCATCCTGACACTGCAACCCACTTTGGTGGCTGTGGGCAAGTCCTTCACCA
TTGAGTGCAGGGTGGCCACCGTGGAGCCCTGGACAGCCTCACCTCTTCCTGTTCCGTGGCAATGAGACTCTGC
ACTATGAGACCTTCGGAAGGCAGCCCTGCTCCGCAGGAGGCCACAGCCACATTCAACAGCACGGCTGACAGAG
AGGATGGCCACCGCAACTTCTCCTGCCTGGCTGTGCTGGACTTGATGTCTCGCGGTGGCAACATCTTTCACAAAC
ACTCAGCCCCGAAGATGTTGGAGATCTATGAGCCTGTGTGCGACAGCCAGATGGTTCATCATAGTCACGGTGGTGT
CGGTGTTGCTGTCCCTGTTTCGTGACATCTGTCTGCTCTGCTTCATCTTCGGCCAGCACTTGCGCCAGCAGCGGA
TGGGCACCTACGGGGTGCAGCGGCTTGGAGGAGGCTGCCCCAGGCCTTCGGCCATAGCAACCATGAGTGGCAT
GGCCACCACCAGGTGGTCACCTGGAACCTCAGTGTGACTCCTCAGGGTTGAGGTCCAGCCCTGGCTGAAGGACTGT
GACAGGCAGCAGAGACTTGGGACATTGCCTTTTCTAGCCCGAATACAAACACCTGGACTT

2083/2825
FIGURE 1833

MSSFGRITLTVALFTLICCPGSDEKVFVHVRPKKLAVEPKGSLEVNCSTTCNQPEVGGLETSLNKILLDEQAQW
KHYLVSNISHDTVLQCHFTCSGKQESMNSNVSVYQPPRQVILTLOPTLVAVGKSFTIECRVPTVEPLDSLTLFLF
RNETLHYETFGKAAPAPQEATATFNSTADREDGHRNFSCLAVLDLMSRGGNIFHKHSAPKMLEIYEPVSDSQMV
IIVTVVSVLLSLFVTSVLLCFIFGQHLRQQRMGTYGVRRAAWRRLPQAFRP

2084/2825
FIGURE 1834

TAGATATTTTTCAAAAATACAGTGATGTCATTGCAGGACAATTTTATGGACACACTCACAGAGACAGCATTATGG
TTCTTTTCAGATAAAAAAGGAAGTCCAGTAAATTCTTTGTTTGTGGCTCCTGCTGTTACACCAGTGAAGAGTGTTT
TAGAAAAACAGACCAACAATCCTGGTATCAGACTGTTTCAGTATGATCCTCGTGATTATAAATTATTGGATATGT
TGCAGTATTACTTGAATCTGACAGAGGCGAATCTAAAGGGAGAGTCCATCTGGAAGCTGGAGTATATCCTGACCC
AGACCTACGACATTGAAGATTTGCAGCCGGAAGTTTATATGGATTAGCTAAACAATTTACAATCCTAGACAGTA
AGCAGTTTATAAAATACTACAATTACTTCTTTGTGAGTTATGACAGCAGTGTAACATGTGATAAGACATGTAAGG
CCTTTCAGATTTGTGCAATTATGAATCTTGATAATATTTCCATATGCAGATTGCCTCAAACAGCTTTATATAAAGC
ACAAATACTAGTATTTTCACAGTTTTTGCTAATAGAAAATGCTGATTCTGATTCTGAGATCAATTTGTGGGAATTT
TACATAAATCTTTGTAAATTACTGAGTGGGCAAGTAGACTTCCTGTCTTTGCTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTGA
TGCCTTAATGTAGATATCTTTATCATTCTGAATTGTATTATATATTTAAAGTGCTCATTAAATAGAATGATGGATG
TAAATTGGATGTAAATATTCAGTTTATATAATTATATCTAATTTGTACCCTTGTTGAAATTGTCATTTATACAAT
AAAGCGAATTCTTTATCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2085/2825
FIGURE 1835

DIFQKYS DVIAGQFYGH THRDSIMVLSDKKGSPVNSLFVAPAVTPVKS VLEKQTNNPGIRLFQYDPRDYKLLDML
QYYLNLTEANLKGESIWKLEYILTQTYDIEDLQPESLYGLAKQFTILDSKQFIKYNYFFVSYDSSVTCDKTCKA
FQICAIMNLDNISYADCLKQLYIKHKY

2086/2825
FIGURE 1836

TTCAGAGCACAGGATGGAACAAGAAGCTCCAGCCACTGACTGTCTCATGTATCTGCAAGGGCCGAGGAAATTAATG
ACCCAAGGAGGCTATGATATGGTCCAAAACTTTTCTGGATTTTTTCCGTAGGCGGCTGAGCCAGAGGCCAACT
GCAGAGGAAGTGAACAGAGGAACATTTTGAAACCTCGGAATGAACAAGAGGAACAGGAGGAGAAGAGAGAGATC
AAGAGGAGGCTAACCCGAAAGCTCAGTCAAAGGCCACGGTGGAAGAGCTTCGGGAAAGAAAGATCCTCATCCGC
TTCAGTGAAGTACGTGGAGGTGGCTGACGCTCAGGACTATGACCGCAGGGCAGATAAGCCGTGGACCCGCTCACC
GCTGCAGACAAAGCTGCCATCCGAAAGGAGCTCAATGAATTCAAAGCACTGAGATGGAAGTTCATGAATTGAGT
AGACACTTAACAAGGTTTACCGACCTTAAACAGTCGAATTCCTCTTGAGTGCTATGCTGTCTTCAAAACATAAAT
TTATAAGAACCATAAGTGCTGGTATTTATTCACTTCCCCATTACGATGTAAATCTTCTGAACTGCCTTTTTTTTA
AAAAGAAGAAAAATCAAGGAAACACAATCAGGATTTTATGTGTGAAAACGCAAAAGTGATGGCTCGGCGGTCCGA
GCTGCTGGTCCCCTTCTGACACCAAAATGCATCCCAACCCCGGCAGTGCCAAGGGCACCAGCAGGGCCCTGAC
TGAAGACTGTCTGGCAGGTGGAACGGTCCTTGTCCTCTCCAGCCAGGCCCAGCAGGCACTACCTTCATAAGTCTC
CAGCAAACCTCTTCCTCACAAGTGTCTGTCTGAGTCCAAAGAAAGCTGAAGGGGTGGGTTTGTGTTTGGGGGT
ACTGTGCAAAGCTAATGATCTGGTTGGACTTCTACACTTGGCCAAATGTACTGGCTCCAGACATGACATTTGGTT
TGGGGGCCCTTTGAAGTTGATGCCAAGAAGGAGTGAACACTTCTCAGTTGCCCCTGGCTTTTCCGAACCATCCAG
CGTCCCTGAATATAAAATGTACAGAGTGCAAGTGGGAAGCAGGCTGGAGAGAGGTTACAGGGGCCAGACCACCA
GGGATTTATGAGCCGATTGGAGGAGCTTGGACTTTATCCTGTGGAAAATGGGGAACCCCTGAAAAATCTTCAAGCA
GAGAGTGACTTGATCAGAGTTGTCTTTTAGGAAGAATTCTCTGGTAGCTGTGCAGGGAATGGTTTACAGAAGAGT
AAGACCAGGGCACTTATGCCAGCTAGGAGATACCATAGGAATGTCAGCAAGAGTTGCTTGAGACAGCATGGTGGG
AGAGGATCAGGGTAGTGGTTATGTGCAAAAGCTCT

2087/2825
FIGURE 1837

FRAQDGTRTPATDCLMYLQGPRKLMTQGGYDMVQKLFLDFFRRRLSQRPTAEELQARNILKPRNEQEEQEEKREI
KRRLTRKLSQRPTVEELRERKILIRFSDYVEVADAQDYDRRADKPWTRLTAADKAAIRKELNEFKSTEMEVHEL
RHLTRFHRP

2088/2825
FIGURE 1838A

CCCCAGCAGAAGGGCGCGACGGCTGCAACATCAGCGTTAAATTGTACAGCCTTTCATAGCCGGTTCAATGCA
TCCGTACTAAGATTGTTAAGGCTGAGGGTCCCTAGCCTGGGGAAAAACGAAAGGAGGCAGAGGGTAGGGAGACGG
GAAGGAAGACAAGGAGGGTGTAGAAAACGGGGAGAGGAGGGGGCGGGACAGCATGGGGAAGGCCTCAGGTTTACT
GGAGAGATCGTGGCGTTCCCATAGAAACGTATCCCTCCGCCCATGACCCGCGTGTTAGTCTCTTCAGTTCCTTCC
GCGTCGTTTCTTGGCTGTTTCCGCCAGCTCCTTTGTGCCGCGCAGAACAACGAGATGACGCATGCGCAAAGCGC
AGCGGCCGCATATATAAACGCGAACC CGGGCTCTTCCTCGTAGTGCCGCCGGGACTCTTGGCGGGTGAAGGTGTG
TGTCAGCTTTTTCGCTCACTCGAGCCCTGGGCGCTGCTTGCTAAAGAGCCGAGCACGCGGGTCTGTTCATCATGTG
CGTTACGGGCGGTACGGAGGAGGTAAGAAGCTGGAGTCCGGTGAGGGACGTTGGTGTGGGTGTAGTGAGCACTGC
GAGGCCGTAGGGTTGTGCGGAGGTTGGGAGACGGTTATTCCGCGTGCGTAATGGCGGCTTAGGAGCACGCCAGA
CGAAGCCGGAGGCAGCGGAGGCGGGGTGCTGAAGGGAGACGGGATGGCGGGTGTACATCTCTGCCGAGTTCGGTA
CTCTTGGGCATTTTTGTGGCCCAATCCAGCCTAAAGCAGGGTTGAGATGACGGTTTTTCGCGTTGCCCTTCTCGGA
GCTGCCCGCGGGCCCCCTCCCCCCCCGCCCTCGGCCGGCGGCTGCCATTTTGCGCACATTGAGGACCGTGGTGG
CGCATTTCTCAGCGCTTTCCCGCCACTTCAGCGGACAGATCTGGCCGCAGCTGTAAGATCGTGGTTGTGTTTGA
GATAGAACGAAATTGGCAGCTGTGAGCTGCATGTTCTCGTCAAACAATCGGTTAAATTGCGGAATGGGAATGGGG
ACGTAATCTGCGACTGGCGGCTGGGTTTTTTTTTAGTTATTTCCAGCGCGGTTTATGGCTCTGGGGCGGGGAGCT
GGAGTCTTGGGCGAGCCTGTGCCTGGGACGTTTGCCGCGGAGGACGAGAGCCGGCGCAGCCCTGCTCTCCTGGCC
CGGCCCTTACCGAGGCCCTCCCGCCGCCGACGCGCTGCCGCTGCGGGCCCGCGCGCTCCCGGTGCGCCCGGGCT
GCCGGGACTCATGGGTGGGGCCGGGCCAGGTCCCGCCCCACGCCTCGGTGTATCCTACCACGCGTTTCTGCTTGT
GTTCTGGGAGGGTCACCCCGATTATTTAGAACGTTAAGAATTTTGTCAAAGTCTAGTTTCTCGGGGATTTGCGG
ACTTCACCAGTTTTACGACTAAGTTTTGTCTTGATAGAGGGCATTAAATGTGCTTTACCCAATCTTGAGGATGG
CCCGTTTTAAGGCAAGTAAGTAATTGAACTTGGGCCAGATTTGCATAACGTGCATTCTTCTATTTGCGTTTTT
AAACAGAAACCAAGGTGTATGTTGGTAACCTGGGAACTGGCGCTGGCAAAGGAGAGTTAGAAAGGGCTTTCAGTT
ATTATGGTCCTTTAAGAACTGTATGGATTGCGAGAAATCCTCCAGGATTTGCCTTTGTGGAATTCGAAGATCCTA
GAGATGCAGAAGATGCAGTACGAGGACTGGATGGAAGTAAGTAAGATGTTATGAATCTTCTGTTTATTAAATA
TACTGTGGCTAGATAATGAACCTAGTGCTAAATTTGGATTCTGAAGTCTGGAAGAGACCTTAAATAGCTGGTCAT
AGTGTTAAATGCTAAAGGCACACGAAGGTTAAAGAAGATAGCGGAGATGGAGTTAGGGCTTGGTAAAGACCGCCA
AAGTTTGTGGGGGGGAAGGAGTGGTTGGAAAGAGTGAGTGGTTGGAAAGAGTTCTTTTTAAATCTATAAGTCCT
GAATATATTTTTAACTTTAGAAATTTGTAAATTTGCTTTTATTAGGGTGATTTGTGGCTCCCGAGTGAGGGTTGA
ACTATCGACAGGCATGCCTCGGAGATCACGTTTTGATAGACCACCTGCCGACGTCCCTTTGATCCAAATGATAG
ATGCTATGAGTGTGGCGAAAAGGGACATTATGCTTATGATTGTATCGTTACAGCCGGCGAAGAAGAAGCAGGTA
TTTATTTTAATAAAGGAATGGTTGGTATTCTAGTTAATCAAGTAATTCTTTTATTAGCAAGGCAGAACTAGTGT
TTTTCTATAAACTTGAATGTTAATTGTACAGGTGTATTTTACAATTTGTGTTTAATTAATAAAAAATGTTACTATAT
TAATAATCAACCTGGTCAAAACCTTTCAGGTTTCTTCGTTTGAGTCAGTCGCCTTGATTTCAGAATGTCACGAGCC
TTATGATATCATGCTGAGGCGCCTTGCAAAATCCGACAATTAAGATCCTCCTAGACCTTGAGGTGATCAGCATAAG
AGGCCAGATCCCCTCGAGTCATCTACACCTAGCTTCACCTTATTCTTTAAAGGGCAGAAAAATTTGAGACGGTGAT
CGCCGTAACAGTAAATTTGGCTTACAATGGGGCCCCCTCCGGTTTTAGAAAGAGGAACACCAGATTGACCACAT
TCCCAACTAGAAAAATCTTCTTGCGTCAATCAAGCCTCACCTGGCTCATTTGGCTGTGAGTTTGATCGTCGTTAG
ATTGAAGAAAACATCTAGATGCAGCGATCGGCTATAGATACTTCTAGATCGTCTAGATCTACTAGACCATGGGCC
AAAGAGGGTCGACCTGCAAACTTGCAAGGTTTATGTTAAATACACATTACAGTGTTTTTATATTATGTAATGCTAA
GTTGTAATTCAGCTTTTAAACAAATCTTTTTTTAGGTAGTAAAAAATACTCAACAATAATAGGCCCAGAG
TTTATTTCCAAATGAGACACTAAATTTAAATAGTTTTGAGATTTGATTTACAGAGGCACACAACTCTTAAAA
ACGAGTTATTGTCTGACATTTTGTTTTTCTCTAACTTGAAAAATAGGTCACGGTCTAGATCACATTCTCGATCC
AGAGGAAGGCGATACTCTCGCTCACGCAGCAGGAGCAGGGGACGAAGGTGAGATCTTGTTTAACTGAAGTCTTTC
TGTATTATTATTAAATTCAGTGGTAGTCCAACACAGAAAAAGCTCATTATTTTTTTGGAGACAGGGTCTTGCTC
TGTCACCCGGGCTGGAGTACAGGGGCATAACCACGACTCACTGCTGCCTTGATGATCTCTTGGGTTTAAAGCAGTT
CTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTGTAGGCACTGCCACCATAACCAGCTAATTTTTTATTTTTGTAGA
AATGGTCTTGCACTGTTTTCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGGGCTCAAACGATCCTCCCGCAGTGCTGGGATTAT
GGGCATGAGCCACTGCACCGTTCCCCAGTTGAAGTCTTAACAGGCCAAAAAATAAATACTGTGGAGATGGACT

2089/2825
FIGURE 1838B

TAAAGTTCTTTATTTTAGGTCAAGGTCAGCATCTCCTCGACGATCAAGATCTATCTCTCTTCGTAGATCAAGATC
AGCTTCACTCAGAAGATCTAGGTCTGGTTCTATAAAAGGATCGAGGTATTTCCAGTATGTAACTTTTTCCT
TACTTGTGTTTGGATTGTTACATCTTATCAGTAGAGTGTCTTAAGGACATAATTCAAATGGATTGCTTCAGGGA
ATATTTGAGATGTAAAAGTTTGGAATTTATGTGTAACCTGTAAACATAAATATTACCCTAGTTTCACAGATGAAGA
AAAGGGCTACTAGAGATTTTAAGGCTTGTTAGGCCGTGTGGTAGACAAGGGTCCCAAGCAATACAGCTCTACTCA
ACACTCTGGGTAGGCATGTTGCTATAAACTTTCTGGCTTCAGATTGGATGATACTAGCTCTGAAAGATGGTAAT
TGATTTTCCCGACAAAAAGGCCTATTAGCACCAGGAAAAGAGATCAGAAGCAAGTAGAAACATTTCTCATTTTTG
GAATGATGGGGTTGATTTGAGACACTGGAAAGTTGACTAGGGCAGTAGTGTGTACACAGAAATGAATGTGGATTT
TTTTTTTAGACCGTTTCAGACCTGAAAAAACTAAAGAACCAGAGCTTTACTATTTGTAGAAGGCCCTTAAAGGAG
ATAGAATGGAAAAAATTGTAAAATAAGTATTGCAACATGTAATTAACAATATTGTTATCTGTACCAACGATAAAA
CCGTGGTACGGAATGCTACTGGGAGTTAAATTTGCTGTTTAAATAGCACAAAACCTTTAAATGCAGGAATTTCTGAAT
CTTGTGGTCTATTTGAGAAAGCTATGAACCATCTCTTTAGATAAAATTTAAAGATAGATATGTCAGTCTGATTTG
GTTTGTCTGACAGATTGATGGCTCTCAAACATAAAGTATGATCCGGGAAGAAGCCTGACAAATGGGGGGCGGCTTTC
TTTTCGTCTGGCCTTATCACCTGAATTAGTCTCAGTTCAGGGGTCTGGTTATTTTCATCCTGCCTTAGCCTCCTG
AGTAGCTGGGACTGCCATTGTGTACCACAGTGCCAGCTGAGGGATCTGTGCCTTAAGTGAGGTTAGTTTTGCTT
CCTTCATACCAGTCTCATCAAATGAAAACCATGTATTTCCCTTGGATATTACACAGTGTGTTGAGAATGTTATACC
TGTACAGAACTAACCAATTGAGTGATAGAAACAAGTAATTGAAATGGGGGTTCCTTATGTCTGGTAACACTTTG
TTTGACAGTGTGTTAGACAGAATAAGGCAAGTGTGTCATCTTGTTTAGTTTTAGCTTCTTTATGCCTGACCAACC
TAATACAGTGTGAGTAGTTAAGGAAATTCCTTTGGACTGATTGATATAATTGTGTTTTTCACTTTTTTTATTA
AGATCCCCGTCGAGGTCAAGATCAAGATCCAGGTCTATTTACGACCAAGAAGCAGGTAGGGTAAAAATTTGATT
ATCCTTTTCTAGTTATATGGCACCATAATCCAAAGAGTTCAAAGTGTTTTTAATTGTTGAAATTTAAGTGTTAA
CTCTAACTTAGGTTTTAGTGGGAACACAGTACCTTATTTGTGTATGTCCTATTTATTACTGGCTGACTTTCCCT
GAACAAGGGAATGTAAACTATAGTGAGAAAGAAGCTTATGACTTGGGGGATTATATTAAAGAGGCCCTTGTTAG
AACTGATAGGTGCATGGAGAAGCATCCTGAAATCGATGTGCTTAAAGCAGAATGTAAAGATTAATCATGATGTA
GTAATTGAGTCATTTTTTGAAAAACAGTTGTTGAAAGATTGGCTTTTGTTAGCAACAACCTGGTAGGATGTTTTTC
AGTTTAAGTGCAGTCTGACATTTTAAGCTTAGGACATTTGGGGGTTTTACGGTATTGGTGACTACAAGAAAGGGA
TTGGTTAGTACTCTTTCTTTAATAGAATTTCTCATGTTTTTGACAGCCGATCAAAGTCCAGATCTCCATCTCCAAA
AAGAAGGTAAGCTAAATGTTTTGTTGCCAAATCTGCCTGTCAAGTGTGGCCTCTGCAGAATTTGTTTGCTTACT
GCTTTCAGTCTTTGAGCTCTTTGGAGAATTGGTGCTATATAGATTAAAATACTATGCTAAGTTTCTGAAATACT
TTTTTTTTTTGATTAGTAACATTAGTTTATACTTTTGCTGGAAATACTTAGTCATAAAATGTTAGGGTGATTAT
TAAGATGTGATTGGTCCTGTGAGTACTTGGTAGAAATTTTGTTAAGATAGATGCCTTTTCCCCACATGTACAATA
GATACAAAGTGTGGAGAAAAGTCTTGAAAATAGTTACCTGCCTAGTGCTTCTTTATGACCAGAAAACTTCAAATA
GTTGTCATATTTATCTAGTGCTTCTTAATGACCAGAAGACTTCAAATAGTTGTCATATTTAACTGCAGGTTGACC
TTGCAATTTTGACAAGGAGGATAGCCTAATTTTTTTTTTTTTTCTGGGATGGAGTTTTTCGCTCTGTCCCCAGGCTT
GGAGTGCAGTGGCTCAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGATTCCCGGGTTCAAGCAATTATCCTGTCTCAGCCTC
TTGAGCAGTTGGGATTACAGGCACCCACCGCCAAGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTCTAGTAGAGACGGAGTTTC
ACCATGTTGGCGAGGTTGGTCTTAAACTCCTGATCTTAGGTGATCACCTGCCTCGGCCTCTCCCAAAGTGCTGGG
GTTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTGGCCAGGGTAGCCTAATCTTAAGCCAGGGACAAAAGATGAATATATGTAA
GTTTCATGTCATTTTTTAGGTCTTTGCTATAGGAAATTAGTACCTTAGGCCACCTTTGAAGTTATTGAAAGTTAGT
ACATGTACATGAGAGTTTCAATTGACACTAATTGGATCCAAACCTAATGTTTTTCTTTTTAGTCGTTCCCCATCA
GGAAGTCTCGCAGAAGTGCAAGTCTGAAAGAATGGACTGAAGCTCTCAAGTTCACCCCTTAGGGAAAAGTTAT
TTGTTTACATTATTATAAGGGATTTGTGATGTCTGTAAAGTGTAACTAGGAAAGATAATTCAACCATCTAATC
AAAATGGATCTGGATTACTATGTAAATTCACAGCAGTAAGGATAATATAAATTTTGTTGAATGTATGAACATCAT
ATGGTCTGAAAATGTGGGTTTTTATTTGGCACATTTAAATAACATGTTTCTAACTAGATTTTTGATTTGTGTTCA
ATATTAACACTTCTTAATTTGATATATTTGAGAGTCAGACATTATAATTGTTAATCCTTATTCATACATACCTAC
ATTCAGAATTGAAAGGTGTTGGTTAAGTCTTGAACATCACTATTCTATGCATAAACTTGGCCAGGATCTTAAGG
GACTTTGAAAATTCATCTTACCCTTGATGCTCTGGGTAAGATGACCTGAGTCCCTTATGATACAGCCTGAATGC
ATCATGACAGATCCTTAGTTAGCTAATCCGTTTGAAGTTGGTGTAGTAGGTATTGTATGATCAGTGGTGAAGCA

2090/2825
FIGURE 1838C

AGTAGGACCACTGATGTGTCTAAATGAGCATGACAGGAACATAACGAACTGATTAAATGTATGAGAAATAGAAA
CTGATTTCTGGATGATCTTTATACTAATTGCAGCTTTCAGGCTACTAGGTGGCATAGTGTTAATTAGGACTCCCC
AAGATATGGGGAGTTCTACTCTCAATGGTCTTGTTTCTTTGCTTTCTACATTAGTTAACCAGTTTTATACCAAAA
AATGCATGTTTGAGGAATTGTCTGAAATTGGGACAAAACACCTTCATGTAAACCAGCTTTGCAAAAATTTTCCAGC
CCAGATACTCTTCATCTATTCAAATGGATTGTCTTATTCTGAGCAAAGACCTGTTGTTAATCTTCAAGCTAGGT
TTGCAGTTCCCAACCACAACATTCTTCTATTTTGCCAGGCTGGTGCAAAGTAATTAAAGATGTCAATCAGAAATG
TCAATGAGACTAAAGTGGTTTTGTAAATCTCAGCTATATTTAGCAACACTCCATGTAGCTAATATTTTTTGGTAG
CATCTGGTAGACCTTAGAATGTTACATAGCCAGTAGGTTCTTTATTCAAATTTTAAGTATCTTAAGAATAGTAGG
GCAGTAACAGTTACTTTTGAGAGTTTTCTGGTCAAGCTTTTACCAGGCATTCTCTAGCCTTGGTACAAAAAAAAA
AAAAACCTGCTGGTTGCGCAGATACCTAGGCTTGTCATTTTATGCATTTTCAGCAAAGTCATTGGAGACTATTGC
AACTTGGAATACTGGTCTGCATCAAGTTTAATTCGGTAGTTTGACCGCTAGTATGTTGGAAGTTATTTGGATTG
TTTTTGGAATTTGACTGGCTGAATTATGGTTGGTATAAAGTTATGTGTATAACTGGCAGGCTTATTTATCTGTT
GCACTTGGTTAGCTTTAATTGTTCTGTATTATTTAAAGATAAGTTTACTCAACAATAAATCTGCAGAGATTGAAC
AAATAATCCTGATACTTAATTTTTTGGAAGTGGGAGCTC

2091/2825
FIGURE 1839

GGGTCGAGGTCGGACGGTATCGATAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTACTTTTCATTTATTCACATTTTCAT
GGATTGTTTACACTTCCTCGATGGGAGCATTCAAAAATAACAAGCTGAGATTATATTGTCTGACAATTCAAGT
ATTTTAGTTTTAGAAAACAATTTCTATTTAAAGTAAAAAGCAAACAATTTATCCATCTGATTGCTAAGAAGTTT
TACATCTCCATTACAATTGTGTCTGCATCAAACGGAGAGTCCTTCGTCCTCAGTATGATTGTTACTGGCTTGAGAA
CATA CGGTGACCTGTGTTCTGAGTGCCTGCTTGAAAAGACCTCCCTGTCATCTGCCATACTACGGGACAAATCA
GTATCTACTCAAATCCCCTTCCAGAAGGAGAGGACTCATCAGGGGTTTAGGAGTTTGCAAAGCCTTCAAATG
TATCGTGCTTGAATTTGACTCTTCTGAAATAGAATAACTGACAAATGCTCAAAAAACAAACTTGTTTAACTTT
TACTGAAAAGGCTCTCAGTGAAAACCTTGTTTTGAACTCTACTAGTAAGGTAGAATATTAGTTTTTCTTCCCTCC
ACACCAGAAAAGGCAGTTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTGGCATGCAGCATATATAAAATGTGATCTAGAATTGAAA
TTGTAAACAGAATAATCCTCTTAAAGAAAATCAGCCTATGAACAGTCAGACTTGTCTTCCATGGAAAACATAA
TCTAACTTCTTTAAAAACTGGCCATATTTTTTTCAGTCTGTAATTCGAATAATGAAGATGGCATAACAAATTTT
TTGCTTACTAGGAATGCGCAAGAGGATGAGATGGATACACAGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2092/2825
FIGURE 1840

GSRSDGIDKFFFFFFLFTFHLFTFHGLLHFLDGSIQKLIQAEIILSDNSSILVLENNFLFKVKSQFIHLIAKKE
YISITIVSASNGESFVLSMIVTG

2093/2825
FIGURE 1841

ATTTTCCTGGGGCTCCGGGGCGCGGAGAAGCTGCATCCCAGAGGAGCGCGTCCAGGAGCGGACCCGGGAGTGTTT
CAAGAGCCAGTGACAAGGACCAGGGGCCCAAGTCCCACCAGCCATGCAGACCTGCCCCCTGGCATTCCCTGGCCA
CGTTTCCCAGGCCCTTGGGACCCTCCTGTTTTTGGCTGCCTCCTTGAGTGCTCAGAATGAAGGCTGGGACAGCCC
CATCTGCACAGAGGGGGTAGTCTCTGTGTCTTGGGGCGAGAACACCGTCATGTCCTGCAACATCTCCAACGCCTT
CTCCCATGTCAACATCAAGCTGCGTGCCACGGGCAGGAGAGCGCCATCTTCAATGAGGTGGCTCCAGGCTACTT
CTCCCGGGACGGCTGGCAGCTCCAGGTTCAAGGAGGCGTGCCACAGCTGGTGATCAAAGGCGCCCGGGACTCCCA
TGCTGGGCTGTACATGTGGCACCTCGTGGGACACCAGAGAAATAACAGACAAGTCACGCTGGAGGTTTTAGGTGC
AGAACCCAGTCCGCCCCCTGACACTGGGTCTTGGCCTGTGCCAGCGGTGGTCACTGCTGTCTTCATCCTCTTGGT
CGCTCTGGTCAATGTTTCGCTGGTACAGGTGCCGCTGTTCCAGCAACGCCGGGAGAGAAGTTCTTCTCCTTAGA
ACCCAGATGAAGGTGCGCAGCCCTCAGAGCGGGAGCCAGCAGGGCCTGAGCAGAGCCTCCGCTGAAGTGTGGAC
CCCAGACTCCGAGCCCCACCCCAAGGCCGCTGGCACTGGTGTTCAAACCTCACCCTTGAGGCCCTGGAGCTGCT
GTCCCCCAACCTTGTTCATATGCCGAGACCCATTAGCGCCTGCAAGGCAGAGAGGACACAGGAGAGCCAG
CCCTGAGTGCCGACCTTGGGTGGCGGGGCTGGGTCTCTCGTCCCACCCGGAGGGCACAGACACCGGCTTGCTTG
GCAGGCTGGGCCTCTGTGTACCCACTCCTGGGTGCGTGACACCTTCCCCCTCCACCCCCCAGGTCTTCCAAGC
TCTGCTTCCCTCAGTTTTCAAAATGGAACACCTCACCTCCGAGCACCAGCTTACCAGGACGCATGCCCCCTCCC
TCTGCCCTCATCAAACCCACAGACCCGGACTCCCTTTCTGCCACCCAGGCTGGTCCGCCCCAGGTGTGGGGTC
CGCTCTCTCCACTCCCAGGGCTCCGCGCCCAAGTGAGGGGGCCCTGCGGGAGCCTCAGACACACTGGAGTTCAG
GGCTGGGGGGGCCTTGGCACATACCTGTCCCTTGGCTATGAGCAGGCTTTGGGGGCCCTTCCGCGGCAGCCCCGG
GGGCCGAGGTAGGTCTGGGGGCTTAGAGGCTGGGATGGCTCCTGGCCCCACCGCCAGGGGGCAAGCGCAGGCCG
GGCTGGGAGGCGGCGGCGGGCTCGGGCTGGGGGGTCAGGTGGACGCTGCCTCCGGGGCTGGTCGCGCATCCCT
CAGTCCCTCGGCCACCCGGGGGTCGCTCCCTCGTGCCACCGCACCTGCCGAGCCTCTTTGGACCCAGATCTGTT
CATGCTTTTGTCTTCGTCACTGCGGCGGGGCCCTTTGATGTCTTCATCTGTATGGGGTGAAAAATCACCGGGAA
TCCCCCTCAGTTCTTTGAAAAAGTTCCATGACTCGAATATCTGAAATGAAGAAAACAAACCGACTCACAAACCT
CCAAGTAGCTCCAAATGCAATTTTTAAAATGGAACAAAAATCTGAAAGAAACGTCTTTAGTGGCTTTAAGCCC
CAAAACGTCCCTAAGGCGTCTCGAGATGAAGACGGGGGGAGCCCCAGCCAGGTGGAGACCCCGCAGGACGCG
GCGGCGCCCCGTGACCGAGGCCTCGCACAGCCGGCCGCCCTGAGGGTCGGGCGGAGCCAGGGTCCAAGAGGGGC
GCGTTTGTGTCTCGGGTTAAATAAGGTTCCGTCCGCTGCTGGGTGAGA

2094/2825
FIGURE 1842

MQTCPLAFPGHVSQALGTLLFLAASLSAQNEGWDSPICTEGVSVSWGENTVMSCNISNAF SHVNIKLRAHGQES
AIFNEVAPGYFSRDGWQLQVQGGVAQLVIKGARD SHAGLYMWHLVGHQRNNRQVTLEVSGAEPQSAPDTGFWPVP
AVVTAVFILLVALVMFAWYRCRCSQQRREKKFFLLEPQMKVAALRAGAQQGLSRASAELWTPDSEPTPRPLALVF
KPSPLGALELLSPQPLFPYAADP

2095/2825
FIGURE 1843

CAGGAGAAGCTGACCAGCCGCAAGATGGACAGCCGCTGGGGCGGGCGCAGCGAGTCCATCAATGTGACCCTCAAC
GTGGAGCAGGCAGCCTACACCCGTGATGCCCTGGCCAAGGGGCTCTATGCCCGCCTCTTCGACTTCCTCGTGGAG
GCCATCAACCGTGCTATGCAGAAACCCAGGAAGAGTACAGCATCGGTGTGCTGGACATTTACGGCTTCGAGATC
TTCCAGAAAAATGGCTTCGAGCAGTTTTGCATCAACTTCGTCAATGAGAAGCTGCAGCAAATCTTTATCGAACTT
ACCCTGAAGGCCGAGCAGGAGGAGTATGTGCAGGAAGGCATCCGCTGGACTCCAATCCAGTACTTCAACAACAAG
GTCGTCTGTGACCTCATCGAAAACAAGCTGAGCCCCCAGGCATCATGAGCGTCTTGGACGACGTGTGCGCCACC
ATGCACGCCACGGGCGGGGAGCAGACCAGACACTGCTGCAGAAGCTGCAGGCGGCTGTGGGGACCCACGAGCAT
TTCAACAGCTGGAGCGCCGGCTTCGTTCATCCACCACTACGCTGGCAAGGTCTCCTACGACGTCAGCGGCTTCTGC
GAGAGGAACCGAGACGTTCTCTTCTCCGACCTCATAGAGCTGATGCAGTCCAGTGACCAGGCCTTCCTCCGGATG
CTCTTCCCCGAGAAGCTGGATGGAGACAAGAAGGGGCGCCCCAGCACCGCCGGCTCCAAGATCAAGAAACAAGCC
AACGACCTGGTGGCCACACTGATGAGGTGCACACCCCACTACATCCGCTGCATCAAACCCCAACGAGACCAAGCAC
GCCCAGACTGGGAGGAGAACAGAGTCCAGCACCAAGGTGGAATACCTGGGCCTGAAGGAAAACATCAGGGTGC GC
AGAGCCGGCTTCGCCTACCGCCGCCAGTTCCGCCAAATTCTTGCAAGAGGTATGCCATTCTGACCCCCGAGACGTGG
CCGCGGTGGCGTGGGGACGAACGCCAGGGCGTCCAGCACCTGCTTCGGGCGGTCAACATGGAGCCCCGACCAGTAC
CAGATGGGGAGCACCAAGGTCTTTGTCAAGAACCCAGAGTCGCTTTTCTCCTGGAGGAGGTGCGAGAGCGAAAG
TTGATGGCTTTGCCCGAACCATCCAGAAGGCCTGGCGGCGCCACGTGGCTGTCCGGAAGTACGAGGAGATGCGG
GAGGAAGCTTCCAACATCCTGCTGAACAAGAAGGAGCGGAGGCGCAACAGCATCAATCGGAACCTTCGTGCGGGAC
TACCTGGGGCTGGAGGAGCGGCCCGAGCTGCGTCAGTTCCTGGGCAAGAAGGAGCGGGTGGACTTCGCCGATTTCG
GTCACCAAGTACGACCGCCGCTTCAAGCCCATCAAGCGGGACTTGATCCTGACGCCCAAGTGTGTGTATGTGATT
GGGCGAGAGAAGATGAAGAAGGGACCTGAGAAAGGTCCAGTGTGTGAAATCTTGAAGAAGAAATTGGACATCCAG
GCTCTGCGGGGGTCTCCCTCAGCACGCGACAGGACGACTTCTTCATCCTCCAAGAGGATGCCGCCGACAGCTTC
CTGGAGAGCGTCTTCAAGACCGAGTTTGTGAGCCTTCTGTGCAAGCGCTTCGAGGAGGCGACGCGGAGGCCCTG
CCCCTCACCTTCAGCGACACACTACAGTTTCGGGTGAAGAAGGAGGGCTGGGGCGGTGGCGGCACCCGACGCGTC
ACCTTCTCCCGCGGCTTCGGCGACTTGCGAGTGCTCAAGGTTGGCGGTTCGGACCCTCACGGTCAGCGTGGGCGAT
GGGCTGCCCAAGAACTCCAAGCCTACCGGAAAGGGATTGGCCAAGGGTAAACCTCGGAGGTTCGTCCCAAGCCCCCT
ACCCGGGCGGCCCTTGCGCCCCCAAGGCATGGATCGAAATGGGGCCCCCTCTGCCCACAGGGGGGGGGCCCCC
TGCCCCCTGGAGAAATTCATTTGGCCAGGGGGCACCCACAGGCCTCCCCGGCCCTCCGTCCACATCCCTGGGAT
GCCAGCAGACGACCCCGGGCACGTCCGCCCTCAGAGCACAACACAGAATTCCTCAACGTGCCTGACCAGGGGATG
GCCGGCATGCAGAGGAAGCGCAGCGTGGGGCAACGGCCAGTGCTGTGGGCCGACCCAAGCCCCAGCCTCGGACA
CATGGTCCCAGGTGCCGGGCCCTATACCAGTACGTGGGCCAAGATGTGGACGAGCTGAGCTTCAACGTGAACGAG
GTCATTGAGATCCTCATGGAAGATCCCTCGGGCTGGTGGAAAGGGCCGGCTTCACGGCCAGGAGGGCCTTTTCCCA
GGAAACTACGTGGAGAAGATCTGAGCTGGGCCCTGGGATACTGCCTTCTCTTTCGCCCCGCTATCTGCCTGCCGG
CCTGGTGGGGAGCCAGGCCCTGCCAATGAAAGCCTCGTTTACCTGGGCTGCAATAGCCTAAAAGTCCAATCCTTT
GGCCTCCAGTTCCTTGCCCAGGCCCTGGGTACACAGGTCACTGGTGCAGCCCCCGCCCCCTGGGCCCTGGTTTTCT
CCAACATCACACCTGCTGCCCATTTGTCCAAAAGTGTGTGTGTCAAAGGGGACTAACAGCAGAATTTACCTCCCAA
CTGCCATGTGATTAAGAAATGGGTCTTGAGTCCTGTGCTGTTGGCAAAGTTCAGGCACAGTTGGGGAGGGGGG
CCGGAATCCGC

2096/2825
FIGURE 1844

GGAGGAGGACGACAATGAAGAGGAAGGGGACAGGAAAACGGGCAAGCAGGCTTTTATGGGAGAGCAAGAGAAGTT
GGATGTACATGAGAAATCTAAGGCAGATAAGATGAAAGAAGGGTCAGATTCTTCTGTATCCTCAGAAAAAGGAGG
CCGGCTTCCTACTCCCAAGCTGAGAGAACTTGGTGGAATCCAGAGGACTCATCATGATCTCACTACTCCAGCTGT
TGGTGGTGCTGTTTTAGTGTCTCCATCTAAGATGAAGCCTCCAGCCCCAGAACAGAGGAAAAGAATGACCTCTCA
GGATTGTTTAGAAACTTCAAAGAATGATTTTACTAAGAAAAGAAAGTCGTGCTGTATCCCTACTGACTTCTCCAGC
TGCTGGTATAAAAAACAGTTGATCCTCTGCCTTTGCGGGAAGATTCTGAAGACAATATCCACAAATTTGCTGAGGC
AACTCTTCCAGTTTCAAAAATTCCAAAATACCCAACAAATCCCCCTGGACAGTTGCCTTCTCCACCACATGTTCC
ATCCTACTGGCATCCCTCTCGACGAATTCAGGGCTCTCTTAGAGATCCAGAGTTTCAGCACAAATGTGGGAAAAGC
AAGGATGAACAATTTGCAGTTACCTCAACATGAAGCCTTTAATGATGAAGATGAGGACAGATTGTCTGAGATTTCT
TGCTCGCTCTGCAGCTTCTAGTCTCCGGGCTTTTTCAAACCTCTGGCACGAGCTAAGAAAAGGAAGGAGAATTTCTG
GGGTAAAAACATTAAACCTAGCTGAGTTGCCTTTATCTAAGGAAACATTGGCATAATTTTTCTTTATTGCTTACTGT
GTTAAAAATTTTTTGAGTGAAGTTTTTCCCTAACATTTTCTACTTTGAAATATTTAATTTCCAATAGAACAGTTTAC
TTGGAAATTGTTAACATAGGCTTATACAAATTTAACTTTTAAAGAATTCTTTTTACATCTATCCCAGAGTACAAA
GACCTAGATTATTGAATTCTTCACATGTAACCTTTTCGTAATAGGTGTCATGGATAGATTTTCACCTATCCAGAGAG
TATTCTAAAAAAATAAACAAAGTGAAGTAAAGTTAAGATCCCAGTGTGAAGTATATATTCCCCTAAGATTTGAT
ATATGTATCTTTATAATTGATGATGTTGTAAAATGAATTTGTTGTTTCCTTTAACCTTTGCTGTAGTGTTCCTTTT
TATTTTAGTTTCCTTCTATACATGTTTGCAGTGTTAAGATAATTGTACTTTGAAAACACCAGCTGTATATATTTTT
CTTATTTATGTAACAAAGTTTGCTGAAAGATATGTATATTTTGATCTTTGAGTGTATTCTATTTGTGTAAGGAC
TTTGGCTTACATTTGAATAATGTCTAGATTTTGAAAAATTACCTGTATAATGGAGAATTAAACCTTTGTAGACAT
TTTGAAATAAAAAATGGATCAAGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2097/2825
FIGURE 1845

EEDDNEEEGDRKTGKQAFMGEQEKL DVHEKSKADKMKEGSDSSVSSEKGGRLPTPKLRELGGIQRTHHDLTPAV
GGAVLVSPSKMKPPAPEQRKRMTSQDCLETSKNDFTKKESRAVSLTSPAAGIKTVDP LPLREDS EDNIHKFAEA
TLPVSKIPKYPTNPPGQLPSPPHVPSYWHP SRRIQGSLRDPEFQHNVGKARMNNLQLPQHEAFNDEDEDRLSEIS
ARSAASSLRAFQTLARAKKRKENFWGKT

2098/2825

FIGURE 1846

GGCACGAGGGCCGCACTGAGCCACAGCCCCGGGGGCCGCTCCCGGGGCCCTTGAGGCACTGAGGCACCGAGAC
TGGTTCCTCCCGAGAGACTCGGAAGGTGGGGAACGAGGGGACTGTGTTTGGGGAGGTGGCTTTTTTCGTCTGCTGT
TGA CTGAACACTACAGCGCCCTGTGGTTCCGGGCTTCGCACAGCTGTCCAGGGATGATCGCCTGTGCTGCCTT
CGCCCGCCGCCACACCGGGACCCTGCACGGCTGCTTCTGGCCTCGACAGATGACAAAAGAAACAGCCCCAAAATA
CGACCACTCCAACCAGCAGTTCCCGCCTGCCTGCCCGCCACTGTCAGGCCTGCCCTGGCCTCCTCGTCCGCAGGG
CTGTCTGCTGGCTTCTGGGGGCAGAAGAGCGGGGAGCCCCGTGGAAGGGTCAGGGGAGACCAGGTCAGGGCAGCT
ACATTTCTGGTGATCAGCCCCATGGGGAGACGGGGCTGGCGGGATACCGCCCCCGGCTTCCCCACACCACTTC
TGTCTCACC CGGAAGCGTCCTTTTTTTGTGCCAGGTGTCTACCTAAGAGGGTTGGTGCCAGAAGCCCCCATGGC
GAGTGCTGGGGCCCGCGGTGCCCTGGGGGAGCAGATGGGGCCACCCCTGGCAGGGCCGCTACAACTTTTTCCAG
CAGCGGAGCCCTCTGGGGGGCCTGTGCTTGTGGCATCTCTGAGGGGCCAGATTGCACAAGGTGACCTGGCCGTGG
CCTGAGGGTGGAGTCGCCCAGCACGCAGGCCGGGGCGCTGCGGGGCTAAGTATTAGGCCTTCCCAGGGAGGGGGC
GTGCCAAGCATCCCAGAGCCGGGCTGGGACCGCCAAAACGTCGTGGCCTGGATCCTCTGGGTCTGAGTGCCTGAT
CCCCTGCCCCCAAAAAAGCAGAGGTAGGTGTTGCAGGCCCAGGGCAGGGGTGCCTGCCCCAGGAGAGTCCCAGG
CAGTGGTTCTCGTGCCAGTGGCACCCAGGGGCAAGGACAGCCAACCCCAACCTTGCCACGTGTGGGGCCACGTG
GGCATGTGGGGTGTGIGTTTTTACCTTGGTGAATCTCACCTGCCAACGATTTCTCGTGAGTGCCAATGTCCCCA
GTGGTGGCAGCAGATCCTGTGGCCGGCCTGGCGGACGGGACCCAGTGATACTTGTATATTACACAGTCCTGATTT
CAGACAATTTCAACCTTAATCTATTTAAAAAAGAATATTTCTATACAAGCTGTTTTTAAGCCTTTTACCATTTGAA
ATGCATGTGTTGTGCGGTTGGGGATGGGAGGAGGGGCTGAGGAGCGGCTCAGTGTACCTCCACAGCCACCGG
CCCTGACCCCTTAATCCAGACACCGATGGAAGTCGACTTTTCATATCTTTCTCCTGAAATGAACTCTGTTTTAAAT
TGGAATAAATTTTGTTCCTAAAAA

2099/2825

FIGURE 1847

MDRLCCLRPPPHRDPARLLLASTDDKRNSPKIRPLQPAVPACL PATVRPALASSSAGLSAGFWGQKSGEPRGRVR
GDQVRAATFLVISPMGRRGWRDTAPPASPHHFCLTRKRFFVPGVYL RGLVPEAPHGECWGPAVPWGSRWGHPWQ
GRYNFFQQRSP LGGLCLWHL

2100/2825
FIGURE 1848

ATTTTGTGGAATAGAGTTGATCGCTGTCTCCTCCGCAAAGCATTTTAACTCGAATAAGCAAATGCCGCCTCTGTT
TGAACGTTTTGGTATTTACAAGAGAGAAATCATTTTACCTAAGAGAACTAATTGAATTGGCAGCATCCTTGAAAT
ACCTCCGGACAAGGATCTGGGGGTGGGGGTGGAAAAGCAACTGCCGAAATAGCAGACGGAGAAATTCCTTTGGAAG
TTATTCGGTAGCATAAGAGCTGAAACTTCAGAGCAAGTTTTTCATTGGGCAAAATGGGGGAACAACCTATCTTCAG
CACTCGAGCTCATGTCTTCCAAATTGACCCAAACACAAAGAAGAACTGGGTACCCACCAGCAAGCATGCAGTTAC
TGTGTCTTATTTCTATGACAGCACAAAGAAATGTGTATAGGATAATCAGTTTAGATGGCTCAAAGGCAATAATAAA
TAGTACCATCACCCCAAACATGACATTTACTAAAACATCTCAGAAGTTTGGCCAGTGGGCTGATAGCCGGGCAAA
CACCGTTTATGGATTGGGATTCTCCTCTGAGCATCATCTTTCGAAATTTGCAGAAAAGTTTCAGGAATTTAAAGA
AGCTGCTCGACTAGCAAAGGAAAAATCACAAGAGAAGATGGAACCTTACCAGTACACCTTCACAGGAATCCGCAGG
CGGGGATCTTCAGTCTCCTTTAACACCGGAAAGTATCAACGGGACAGATGATGAAAGAACACCTGATGTGACACA
GAACTCAGAGCCAAGGGCTGAACCAACTCAGAATGCATTGCCATTTTCACATAGTTTACGAATCAGCAATCAGCAAAACATTG
GGAGGCTGAACTGGCTACCCTCAAAGGAAATAATGCCAAACTCACTGCAGCCCTGCTGGAGTCCACTGCCAATGT
GAAACAATGGAAACAGCAACTTGCTGCCTATCAAGAGGGAAGCAGAACGTCTGCACAAGCGGGTGACTGAACTTGA
ATGTGTTAGTAGCCAAGCAAATGCAGTACATACTCATAAGACAGAATTAAATCAGACAATACAAGAACTGGAAGA
GACACTGAAACTGAAGGAAGAGGAAATAGAAAGGTTAAACAAGAAATTGATAATGCCAGAGAACTACAAGAACA
GAGGGATTCTTTGACTCAGAAACTACAGGAAGTAGAAATTCGGAACAAAGACCTGGAGGGACAACCTGTCTGACTT
AGAGCAACGTCTGGAGAAAAGTCAGAATGAACAAGAAGCTTTTCGCAATAACCTGAAGACACTCTTAGAAATTCT
GGATGGAAAGATATTTGAACTAACAGAATTACGAGATAACTTGGCCAAGCTACTAGAATGCAGCTAAAGGAAAGTG
AAATTTCACTGCCAATTAATTAAGATACTGTCTCTCTTCATAGGACTGTTTAGGCTCTGCATCAAGATTGC
ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2101/2825
FIGURE 1849

MGEQPIFSTRAHVFQIDPNTKKNWVPTSKHAVTVSYFYDSTRNVYRIISLDGSKAIINSTITPNMTFTKTSQKFG
QWADSRANTVYGLGFSSEHHLSKFAEKQEFKEAARLAKEKSQEKMELTSTPSQESAGGDLQSPLTPESINGTDD
ERTPDVTQNSEPRAEPTQNALPFSHSSAISKHWEAELATLKGNNAKLTAALLESTANVKQWKQQLAAYQEEAERL
HKRVTELECVSSQANAVHTHKTELNQTIQEEETLKLKEEEIERLKQEIDNARELQEQRDSLQKLQVEVEIRNKD
LEGQLSDLEQRLEKSQNEQEAFRNNLKTILLEILDGKIFELTELDRDNLAKLLECS

2102/2825
FIGURE 1850A

GAGCCTGGGGAGGTGCGAGGGTGCAGCGAGCCGTGATCGTGCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGAGAGACC
CTGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAGAAAAAATGGGAGTGGGCCGGGCGCGGT
GACTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTTCGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAATTCAAGATTAGCC
TGGACAACATGGTGAAACCCCATCTCTACGAAAAATACAAAATTAGCCAAGTATGGTGGCCGGCGCCTGTAATC
CCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGATCCGAGATCGCGT
CACTGCACTCCAGCGTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTTTCAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAG
TCGGGGTGGAGCTCTCATTGGCTCGTTGCATGTGAGTGTCCCTACGGCCTAGAAATACCAGAGAAGCACATCGGA
ACGGGCTGGAAATCCACCCAGTTAACTAGAGGGCTTTGAACCTTTTATTAACCTTGGAGGTTGACTCTCCTGTCAA
CTCGATTCCCTTTTGGCTGTTTGGCAGGGTCAGTGAGACATCCCTTGGGTCGCTCGACCCCGTAGGACGGTTCAG
GGAGCCCTCCAGGTCTTCGTTTCTCCTCTTCCCCGCACAGTGCTGTTATCCAGCTGGGGGATCCAACGCACACTT
AAGGCTCCAGCAAAGTGGCTCCGCTGCCGGATGGGAGTGCCCGAGTGTGCTGGATGAAGCTGGCGCATGCACCAT
CTCATCATGTGTCTCTAGCCAGCCAGCAGCAACCGGGCCGCCCCAGGATGAGCTGGGGGGCAGGGGCAGCAG
CAGCAGCGAAAGCCAGAAGCCCTGTGAGGCCCTGCGGGGCCCTCTATCCTTGAGCATCCACCTGGGCATGGAGTC
CTTCATTGTGGTCACCGAGTGTGAGCCGGGCTGTGCTGTGGACCTCGGCTTGGCGCGGGACCGGCCCTGGAGGC
CGATGGCCAAGAGGTCCCCCTTGACTCCTCCGGGTCCCAGGCCCGGCCACCTCTCCGGTCGCAAGCTGTCTCT
GCAAGAGCGGTCCCAGGTGGGCTGGCAGCCGGTGGCAGCCTGGACATGAACGGACGCTGCATCTGCCCGTCCCT
GCCCTACTCACCCGTACAGCTCCCCGCAGTCCTCGCCTCGGCTGCCCGCGCGCCGACAGTGGAGTCTCACACGT
CTCCATCACGGGTATGCAGGACTGTGTGCAGCTGAATCAGTATACCCTGAAGGATGAAATTGGAAAGGGCTCCTA
TGGTGTCTGTCAGTTGGCCTACAATGAAATGACAATACCTACTATGCAATGAAGGTGCTGTCCAAAAAGAAGCT
GATCCGGCAGGCCGGCTTTCCACGTGCCCTCCACCCCGAGGCACCCGGCCAGCTCCTGGAGGCTGCATCCAGCC
CAGGGGCCCCATTGAGCAGGTGTACCAGGAAATTGCCATCCTCAAGAAGCTGGACCACCCCAATGTGGTGAAGCT
GGTGGAGGTCTTGATGACCCCAATGAGGACCATCTGTACATGGTGTTCGAAGTGGTCAACCAAGGGCCCGTGAT
GGAAGTGCCACCCCTCAAACCACTCTCTGAAGACCAGGCCCGTTTCTACTTCCAGGATCTGATCAAAGGCATCGA
GTACTTACACTACCAGAAGATCATCCACCGTGACATCAAACCTTCCAACCTCCTGGTCGGAGAAGATGGGCACAT
CAAGATCGCTGACTTTGGTGTGAGCAATGAATTCAAGGGCAGTGACGCGCTCCTCTCCAACACCGTGGGCACGCC
CGCCTTCATGGCACCCGAGTCGCTCTCTGAGACCCGCAAGATCTTCTCTGGGAAGGCCTTGATGTTTGGGCCAT
GGGTGTGACACTATACTGCTTTTGTCTTTGGCCAGTGCCCATTCATGGACGAGCGGATCATGTGTTTACACAGTAA
GATCAAGAGTCAGGCCCTGGAATTTCCAGACCAGCCCGACATAGCTGAGGACTTGAAGGACCTGATCACCCGTAT
GCTGGACAAGAACCCCGAGTCGAGGATCGTGGTGCCGGAATCAAGCTGCACCCCTGGGTACGAGGCATGGGGC
GGAGCCGTTGCCGTGCGAGGATGAGAACTGCACGCTGGTGAAGTGACTGAAGAGGAGGTGAGAACTCAGTCAA
ACACATTCCAGCTTGGCAACCGTGATCCTGGTGAAGACCATGATACGTAAACGCTCCTTTGGGAACCCATTTCGA
GGGCAGCCGGCGGGAGGAACGCTCACTGTGACGCGCTGGAAACTTGCTCACCAAAAAACCAACCAGGGAATGTGA
GTCCCTGTCTGAGCTCAAGGAAGCAAGGCAGCGAAGACAACCTCCAGGGCACCGACCCGCCCCCGTGGGGGAGG
AGGAAGTGCTCTTGTGAGAGGCAGTCCCTGCGTGGAAAGTTGCTGGGCCCGCCCGGCTCCCCCGCACGCAT
GCATCCACTGCGGCCGGAGGAGGCCATGGAGCCCGAGTAGCTGCCTGGATCGCTCGACCTGGCATGCGCGCCGCG
TCGCCCTCTGGGGGGCTGCTGCACCGCGTTTCCATAGCAGCATGTCTACGGAAACCCAGCACGTGTGTAGAGCCT
CGATCGTCATCTCTGGTTATTTGTTTTTCTTTTGTGTTTTAAAGGGGACAAAAAAGGACTTGA
CTCCATGACGTGACCGTGGCCGCTGGCTGGCTGGACAGGCGGGTGTGAGGAGTTGCAGACCCAAACCCACGTGC
ATTTTGGGAAATTGCTTTTTTAAAGATTTTTATGCCAAAATCCTTCATTGTGATTTTCAAGAACGTCAGATA
TACCAAGTGACTGTGTGTGGGTTTGACAACCTGTGGAAGGCGAGCAGAAAACCTCCGGGGTCTGAGGCCATGGA
GGTGGTTGCTGCATTTGAGAGGGAGTAGGGGGCTAGATGTGGCTCCTAGTGCAAACCGGAAACCATGGCACCTTC
CAGAGCCGTGGTCTCAAGGAGTCAGAGCAGGGCTGGCCCTCAGTAGCTGCAGGGAGCTTTGATGCAACTTATTTG
TAAGAAGGATTTTTAAATTTTTATGGGTAGAATTGTAGTCAGGAAAACAGAAAGGGCTTGAATTTAATAAGTG
CTGCTGGAAGGGGATTTTCAAGCCTGGAAGGGTATTACAGCAGCTGTGGTGGGGAAACATTTCTCCTGAAAGACT
GAACGTGTTTCTTCATGACAGCTGCTCAAAGCAGGTTTCTGAGATAGCTGACCGAGCTCTGGTAAATCTCTTGT
CAAATTACGAAAACCTCAGGGTGAAATCCTATGCTTTTCATGTACATTACATGGCTTAAGATTAAACAAAAACATT
TTTCAAGTCTCTAACTAGAGTGAACCTAGAGCACAGTAGTTTCAGAAACTATTTAGAGCTTCCAGGATATATTTTC
ACAGCTTCAGGCATGTGATCAGTTAGAGCCGATGAAACCTATGCCCGCCTGTATATATATTAGCAGCTTAGCTAG

2103/2825
FIGURE 1850B

TTCATAACCTGTATATTCTAAAGACTGCTAAGGTTTTGTTTTTCATTTTAAATCCTAGCTGATTGTTGTGGTCAAT
GAAATACCCAGTTTTCTGAAGGGCCAGGTGGGAAATGCTTTCACTGGACCAACACACAAATGATCATCCTGAGGAT
CTGAGCTTCCCTAGACTCCACACAATAACCTTGGGGCACCCTTTTAGAGAAGACTGTTGAAACCCACAGCACTCG
TTGGGGTATGAGGAAACCAGGGCTTGGCACAGGAAGTCCCCTTTGTAGCTAAAAGTCCAGAAAGAAAGGGTTCA
TCTTTTGA CTTCCTAATGATATTGGGAAGTTTGGTTGAGGTTCAAGTGTGACTCCTTCCAGAGCCACAGGTAGG
GGAGTGTGAAGTTGAGGGGGAGGAAAGCTGGAAGGACTCTGCCTTGGGAGATTCCCAGCTCTGCTTTCCAGCGCT
TGGTGGAATCTGGGCTGGGGAAAGACGGCACCGGGGAAACTCTGCTTCCCCATTGTTTCCATCTGATCAGCTGTGG
TGTGAGGACTTCTCAGACAAAGGCAAGGCCTCGTGCCCCCTGCCAGCCCATTCATGGAGCCCTGGGCCTTCTTGG
CTTCCATAGATCCTAAGCTCTTGA CTGTAGTTTAGCCAGACTTGTTTTGCTATCTTATAAGCAGTTTCA GAATTAG
GGAATGCTGGTTTTTGAAGAGCAAAGGACAGGTAGTCTAGAGAGGGTCTGCTTGGCCTGCTTGGTGGGTCTTTGTAA
CCCAGCACTTCCTCTTGGCCTCCTGGCTTTATGTTTTATGGGAGAGGACTCAATAGCTCCACCCCTTCTGGCACCA
GATGGGGCTTGGTTAGTTTGAATAAGCACCTTG CAGAGGTTAAAGCCAGCGGGTCCCTAGTCTTAGGCCAGCC
TGCTTGTGTGGGCTCTGGCCTGGCCTGGTGGCTGGCCCAGGGGGCAGCAGTGCTTAGAGCTTCTGCAGGGCTTCT
CTTGTTTTACACAGCTGCATCAGACAATGCCATTTCTCCCCACCACGGAACCTTCCATCTAAGATTTCTTCCAGGG
AATGCCAGCAATCAGGCAGCACCCAGCTGTGGGGGCAGTGGGGTGGGGGAGACCCACATTGATGACTTTTTTTTTT
TTCTTTTAAATGAAGAAACACCAAAGAAAGCTGTGGAAAGGACCTGCCCCACATGAAAAGGATAAGCCAAGATGGC
TGTAACACAGAGCATTTGAGCTGCCACTCTTGGAGCACATTGATTTTTCAAAGCCAGCTCTGT CAGGAAAGGA
GGTGCTGTTATGACAGCTCTTCCAGTGGGCAAAGAGGACGCCATAATTTCTTCCATTGCTAGCTCATCTGTGGG
ACCAATTTGGTGTAAAGCAACCTGTGGCCTGCACTTGTGGCCTCGAAGGAAGCACAAACCCTCCATCCACTTCCCA
TTTCTCTGCCCTTTTCCACCTCCCCCTTCCATCCCACCAGCTGCCAGTGGCTCCCAGAAAGCCTTATTGAGCCC
CTTGTTGACACTTGGGGCTGCGGAGGCCTTTCCCTACTGGTCTGGCCTTTCTGAGAGGCAGGTCTTCCGTCCTC
AGAGCCTTTCTGGAACAAGGAGAATGCCTGTGCAGGTGGACACACAGGCCTGGCCTGTCGCTCTCACTTGTCTTC
CAGCGGGGAGCTTCACGTTGCCGAGTGGAAGAACCATGACCTCCACTTGCTTCCAAGGTGCTAGGGAAGTTTCAG
GGTACGCTGGTTCCCTCTCCAGCTGGAGGCCGAGTTTCTGGGGACTGCAGATTTTTCTACTCTGTGATCGATTTC
AATGCCCAGATGCTTCTGTTTCATTCCCGACCCTTTCTACTATGCATTTTCCTTTTATCAGGTGTATAAAGTTAAA
TACTGTGTATTTATCACTAAAAAGTACATGAACCTTAAGAGACAACTAAGCCTTTCGTGTTTTTCCACAGGTGTTT
AAGCTTCTCTGTACAGTTGAAATAAACAGACAGCAAAATGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2104/2825
FIGURE 1851

MSSCVSSQPSSNRAAPQDELGGRGSSSSSESQKPCEALRGLSSLSIHLGMESFIVVTECEPGCAVDLGLARDRPLE
ADGQEVPLDSSGSQARPHLSGRKLSLQERSQGGLAAGGS LDMNGRCICPSLPYSPVSSPQSSPRLPRRPTVESH
VSITGMQDCVQLNQYTLKDEIGKGSYGVVKLAYNENDNTYYAMKVLSSKKLIRQAGFRRPPPRGTRPAPGGCIQ
PRGPIEQVYQEIAILKKLDHPNVVKLVEVLDDPNEDHLYMVFELVNQGPVMEVPTLKPLSEDQARFYFQDLIKGI
EYLHYQKIIHRDIKPSNLLVGEDGHIKIADFGVSNEFKGSDALLSNTVGTAFMAPESLSETRKIFSGKALDVWA
MGVTLYCFVFGQCPFMDERIMCLHSKIKSQALEFPDQPDIAEDLKDLITRMLDKNPESRIVVPEIKLHPWVTRHG
AEPLPSEDENCTLVEVTEEEVENSVKHIPSLATVILVKTMIRKRSFGNPFEGSRREERSLSAPGNLLTKKPTREC
ESLSELKEARQRRQPPGHRPAPRGGGGSALVRGSPCVESCWAPAPGSPARMHPLRPEEAMEPE

2105/2825
FIGURE 1852

GGACACCTCAAAGATGAAGTCAGATAAGCTGGCAGTGACCTCGATTAAACGTTGTGGTAAGCAGATGCCACTGTGGC
TGGGAAGTACCAAATCTTCTGTTGAGTGATTGAGTCTTCTGACTAGATTTCCTTCTAGTGGGTGTATTAAATAA
GCGTTAGTTGATATGAATTAAATGTTGCAACTTTCTATGGGTAATAAGAGGATACCTTTATAGTTTCATGATGTG
GAGACCAAGATACATAAGAAAGCAAGAATGAGTCTCCGGGTGTTCCCTCTGATCAGCAAACATGAATTCATAATT
TCATTTACTCTCATTTTTTGTAATGCACTCTGAGCAATCCTCCAGGCAGATCCTATTTACTAAGCTTCAGGCTTTT
GTCCCATTTTATAATGCCCAAACACATGGAGAAAACATTTTGTGTTTTTAAAAACAGGTATGGGATTTCTGATA
TAATCAATTTTATTGACTTCTTGGGAGTTGTAATGATCTGTGACTCACTGCATAATATTGTAGTTTTATAGGGTG
GCACATCACCTGTGTAAAACAACCTTTAATGACCTGAGGACTGATGAGTACAGGAAGTGAGGTTTATCATGAGTA
GCATTTATTAAGCATCTGCTAGAATCAAAGCACTGCATTAGCTACTAAGGTACAAAGTAAGACACAGTTTAATAA
GGAAGACAGGGCATCTACCCAAGTCAACAGTTCAGTGACATCTGTTATTTGAACCACACACCAATGCAACCGAAG
TAAATGCTGAAAAGGGTGAGAAGAAGGAATAGATTACTATGCATTTTTGAGAGGATGAAGAAGGCTTCTTGGAGAA
GGTTTCTGAAAAGAGATACGGAATTAAGAGAATAGAAAAGAGCACTGACGAAGCACTCAGGATGGCTATTCAAGG
AATTGGGGATCCACAGCAGCTGTGCACAACCATCCCTAATGCCAGAAAAATGGGGTAAGGGTGAAGGGAACTGGG
TCTAGAGCTTTGCATGTTTTTTTCTGGTTAACCCTTAGAGTCACCTGAAGGTGTGGATCCCATCTTATAATAAG
GTGAGGACACTGAGTCAGGAACTAACCTTGCTAAAATCAAGTCTCCAGTCCTCCCATCAGGTCTTCCAGATC
TGGAGGAGCCAGGATTTGAACCTCACATTTGTCTGACTTCAAAATCCATGCTTTTTCTTGTGTTCCAAATTGCACA
ATGGAGTCACTGCCAGTTCAGCTCCTATGAAAAGGGATGGATGTGAAAAGTCATTTGTTGATTCCACAGATTTT
TAGTAGGTACCATGTCTCCTGCCTTTATCACTATCCTACTCCTCTGCTACAACCTTCTCTGCTACAGGCACCCACT
GCAGTTACTTGATATGAGTTAAATGAATCCATCCATCCAACTTCCATTCAATTGAATAAATACTTAGCAATGGCT
TCCTTTGTATCAGGCACATTTCTAGGAGCTGGGGCTACAGTGCCAGATGGAAACCAGCAAAGCTCACTGCCCTCA
TGGAGCTTATATGTGAGTGAATAAATCTCAGGGTGGTTCTCCTGTCTATAGGTCTGGCTCCTCTGCCAGCTCTTC
CAAATGGGTTTCAGAGAGGTTTTCTCCTTGCTCTGTGTGTAACCTGATAATCCCATGGTGGACCTCACTTTGCTAT
TCATATGCACTAAGTAGTTTATGGTGTGCTTTGTGGCTGGCAATTGTGACAGATTCTATTCTTCTATTGGTATGT
GGTTTCTTTGGGGCATTGTGTTGGATACTGATGGCATCTTCCGGGGTCTGAGGCACCTACACAAACCTCAGGTC
ACTATCACGTGATACTGGAGTTGCCTGTTAAATTATATTTCTTCTTCCACAAAACCTGCAGGTTCCCTGAGGGAAA
GGTCTATGTCTGCTCATTTTTTGGATCCCTAATGGCTGGCACAGTACCTGGTGCATAATATGGTTCAACAAATAT
TTGTAAAATGAATGAATCAAATAGTCCTTCAAAGCATCTTCAGAATCAAGATTGTCATCTAGATTGCACCCGAAG
TTTATCTTTCTAGTATTCAGAATATAATCAATCATTGCTTAAATTATTCCATTTTCATCATTCTTGAATAAAAGCT
ACTAATTTTAAATACTAATATCTGAGATATCTTCGAAAAGAGATTAGTCGTTGTATGTGTTGCTTATAAATTTT
CTCTATGGTGGAAAATATTCCCAAACCATGTCTAAGCAATGAAAACCCAGTGTTCTGGCAGGAAATAAACTGATG
TTTGTGTGTTTTGTATCTGTCTTCCCGTTCCAAATCATTTATATATACTTGATGGTCTGTGGGCTTGACTTGCA
AGTATTTTCTGGGAGACATTTTTATTCAAAGACCTGTATTGCCTGCCAAACCTTCATTTAAGAGACTCATTAT
GGATGTCATCTGCATCATTGCAAACCTTTTCTGGTCGTCTCTATAAATAGCAAGATAATATTTACAGAGTTTTACA
TTGGCTCTTGAAATTTTAAATATTCTTATAGACAAACATTAATTGGAATGGGGGGTAAGGAGGTAGGAATGGCTT
ACTTGCGGAAATGCAGGCTCATTGTTGTGTCTAGTAGGTGCTAGGTGCATTACACATCTCTTAAGCTTTAAACA
ACCTATTGAGCCGGTTTTCCATTTCTTGATCTATTAGATTTAAAAAAATGAAGCATAAAGGAGTTGGCTCTTGCC
CTAAGTCATACTACTGATGGAATGAGAATACAAACCAAAAAACACTTTATTCAAGTCCAGGAAATATCTGCCCTGA
AAAAGAATAACTTAAAAATTAAAGTGTCCTCTATTTGAACATGAAAACAGCTAATAAAGATGTGTTATTTTATT
TTATTATTATTAATTTTGTCTCCCATATTGGCAAAGATAAAGCAATTGACAAAAATGGAATTCCTTGTTCAATAC
TGGCAGGAGTGAAAATTGGTAGAACCTTTCTAGAAGGCAATTGGCAACATGTATGAAAACCTAAATGTTGATAC
ACCTTTACCCAGCAGTTTGTGTTAGGAATTTATCCTAATGAATAAAAGTTGTCCAAGTCTTCAAACATGAGCCCAA
AGGTATATTTTCATGATGTTTATGATATTAACCAATTGGAACAACCTGAAACATCCTTCAGTAAAAGATGGATTAA
ATAAATTCATGCAGTTGTCATTTAAAAATATTTAGATATATGTTTATTGCTATGGATATATGTTCCCAAAATAT
TATTGAATCAAAAAGTAGACTACAGGATATATGTTGAATATGAGCTCATTATAACATTGAATATTTTAAAGATAA
TGTATGTTTCATAGAGAGATCTTCACCAATGTTAAGGATTTTTTTTTCTGGGCTGTGGTATTTGGGTGATCTTT
ACATTCCTCAGACTCATGTGTGTTTGAACCTTTTTATAATGAACATATATCATTTTTTATTAGAAAAGAATAAAGT
TTTTGAAAAAA

2106/2825
FIGURE 1853

DTSKMKSDKLAVT

2107/2825
FIGURE 1854A

GTTTGTGCGCAGCAAGAACAAACAGCATTCCTTCCAGCAAATCAAGTGCCTGTTTTACAACAGAACACTTCAGTTG
CTGCAAAACAACCCAGACTTCTGTGGTACAGAATCAACAACAGATATCACAACAGGGACCTATATATGATGAAG
TGGAAATTGGATGCATTGGCTGAAATTGAGCGAATAGAGAGAGAATCAGCTATTGAAAGGGAGCGCTTCTCAAAAG
AAGTTCAAGATAAAGATAAGCCTTTGAAAAAAGAAAAACAAGATTCTTACCCACAGGAGGCTGGGGGTGCTACAG
GAGGTAATAGACCAGCTTCTCAGGAGACGGGTCTACGGGAAATGGGTCAAGGCCAGCATTAATCGTTAGCATTG
ATCTTCATCAGGCAGGAAGAGTGGACTCTCAGGCTTCTATAACTCAGGATTGAGACTCCATAAAAAAGCCTGAAG
AAATCAAACAATGTAATGATGCACCTGTTTCTGTTCTTCAGGAAGATATTGTTGGAAGTCTTAAATCTACACCAG
AAAACCATCCTGAGACACCTAAAAAAAAGTCTGATCCTGAGCTTTCAAAGAGTGAAATGAAACAAAGTGAAAGTA
GATTAGCAGAATCTAAACCAAATGAAAACCGATTGGTGGAGACAAAATCAAGTGAAAAATAAGTTAGAACTAAAG
TTGAGACCCAAACAGAAGAACTTAAACAGAATGAGAGCAGAACAACTGAATGCAAAACAAAACGAGAGCACCATAG
TTGAGCCTAAACAAAATGAAAATAGACTGTCTGACACAAAACCAAATGACAACAAAACAAAATAATGGCAGATCAG
AAACAACAAAATCAAGGCCTGAAACCCCAAAGCAAAAGGGTGAAAGCCGGCCTGAGACTCCAAAACAAAAGAGTG
ATGGGCATCCTGAAACCCCAAACAGAAAGGTGATGGAAGGCCTGAAACTCCAAAGCAAAAAGGTGAGAGCCGCC
CTGAAACTCCAAAGCAAAAAAATGAAGGGCGACCTGAAACACCAAAACACAGGCATGACAATAGGAGGGATTCTG
GAAAGCCATCTACAGAGAAAAAACCCTGAAGTGTCTAAACATAAACAAGATACTAAATCTGACTCACCTCGGTTAA
AATCAGAACGAGCTGAAGCCTTAAAGCAGAGACCTGATGGGCGATCTGTTTCTGAGTCACTAAGACGTGACCATG
ATAATAAACAAAATCAGATGACAGGGGTGAATCAGAGCGACATCGAGGGGATCAGTCTAGGGTTCGAAGACCAG
AAACATTGAGATCCTCTAGTAGAAATGAACATGGCATTAAATCTGATAGTTCAAAAACCTGATAAACTAGAACGAA
AACACAGGCATGAATCAGGGGACTCAAGGGAAAGACCATCTTCTGGGGAACAAAATCAAGACCTGACAGTCCTC
GTGTTAAACAAGGAGATTCTAATAAATCAAGATCTGATAAACTTGGTTTTAAATCACCAACTAGTAAAGATGACA
AAAGGACAGAGGGTAACAAGAGTAAAGTAGACACTAATAAAGCACACCCTGACAATAAGGCAGAATTTCCAAGTT
ATTTGTTGGGGGGCAGGTCTGGTGCGTTGAAAAATTTTGTCAATCCGAAAATCAAGAGGGATAAAGATGGCAATG
TACTCAGGAGACAAAGAAAATGGAATGAAAGGAGAGCCGAAAGACAAAGTAGAAAAAATAGGATTAGTTGAAG
ATCTAAATAAAGGAGCTAAGCCTGTAGTTGTGCTACAAAACCTGTCTTTGGATGATGTTGAGAACTTATTAAAG
ATAGAGAGGACAAATCAAGAAGTTCCTTAAACCTATCAAGAATAAACCATCAAAGTCAAATAAAGGTAGTATAG
ATCAATCAGTGTTAAAAGAATTACCCCTGAACTCCTGGCAGAAATTGAGTCCACCATGCCACTTTGTGAACGTG
TGAAATGAACAAACGCAAGCGTAGCACAGTTAATGAAAAGCCAAAATATGCTGAAATCAGTTCAGATGAAGATA
ATGATAGTGATGAAGCTTTTGAATCCTCTAGGAAACGACATAAAAAAGATGATGATAAAGCTTGGGAATATGAAG
AGCGTGACAGAAGAAGCTCTGGGGATCATAGGAGAAGTGGCCACTCTCATGAAGGAAGAAGGAGTTCAGGTGGTG
GTCGTTATCGAAACCGAAGTCCGTCAGATTCTGACATGGAAGATTATTCTCCTCCTCCCAGCCTTAGTGAGGTTG
CTAGGAAAATGAAGAAAAAAGAAAAACAGAAGAAAAGGAAAGCATATGAACCAAACTAACACCTGAAGAAATGA
TGGACTCTTCAACTTTTAAAGAGATTACAGCCTCAATAGAGAATATTTTGGATAATTTGGAAGATATGGATTTTA
CTGCGTTTGGTGATGATGATGAAATTCCTCAGGAACCTGCTCTTAGGAAAACATCAGCTTAATGAACTTGGCAGTG
AATCTGCTAAAATAAAAGCAATGGGTATAATGGATAAGCTTTCAACTGACAAAACCTGTGAAAGTCTTAAATATCT
TGGAGAAGAATATTCAGGATGGGTCAAAGCTTTCCACTTTGTTAAATCATAATAACGATACTGAAGAAGAAGAAA
GGTTATGGAGAGACCTTATTATGGAGAGAGTTACAAAATCAGCGGATGCTTGTCTTACAACCTATCAACATTATGA
CATCCCCTAACATGCCAAAAGCTGTGTACATTGAGGATGTAATTGAAAGAGTTATACAGTACACTAAATTTTCATT
TGCAGAATACACTTTATCCTCAGTATGATCCTGTTTACAGATTAGATCCTCATGGAGGAGGCTTATTAAAGTTCAA
AAGCAAAACGGGCTAAATGTTCTACCCATAAGCAGAGAGTAATAGTAATGCTTTATAACAAAGTTTGTGACATTG
TTAGCAGCTTATCAGAATTGCTAGAGATACAACCTTCTTACAGACACAACAATTCTTCAGGTTTCATCTATGGGAA
TAACACCATTTTTTGTGGAAAATGTCAGTGAACCTACAGTTGTGTGCCATTAAAGTTAGTCACTGCAGTATTCTCAA
GATATGAAAACATAGGCAGTTAATTTTGGAGAAGATTTTACTTCACCTTGCAAGATTACCAACCAGCAAGAGGA
GTTTAAGGAACCTCAGGTTAAACAGTAGTGATATGGATGGAGAACCTATGTATATTGAGATGGTTACAGCACTGG
TTTTACAACCTATTGAGTGTGTGGTACACTTACCATCATCAGAGAAGGACTCTAATGCAGAAGAAGATTCAAATA
AAAAAATTGACCAGGATGTTGTCACTAATCTTATGAAACAGCTATGCGAACAGCCCAAACTTCCTCTCCA
TCTTCCTTAAAAAATGTGGTAGTAAGCAAGGTGAAGAAGATTACAGACCACTGTTTGAAAAATTTGTTCAAGACC
TTCTTTCAACAGTCAATAAGCCTGAATGGCCAGCTGCTGAACTACTCCTTAGTTTGTAGGGGAGACTGTTGGTTC
ATCAGTTCAGTAACAAGTCAACAGAGATGGCTTTAAGAGTGGCATCTCTTGATTACCTTGGAACTGTTGCTGCAC

2108/2825
FIGURE 1854B

GGCTAAGAAAAGATGCTGTTACAAGCAAAATGGATCAAGGATCTATAGAACGCATTTTAAAAACAGGTTTCAGGAG
GGGAAGATGAAATCCAACAATTACAAAAAGCATTGCTTGATTACTTGGATGAAAACACTGAGACTGATCCTTCAC
TAGTGTTTTCTCGTAAATTCTATATAGCCAGTGGTTTTCGAGACACAACCTCTGGAACAGAAAAAGCAATGAAAT
CACAAAAAGATGAAGAATCATCTGAAGGAACACATCATGCAAAGGAAATTGAGACAACCTGGCCAAATTATGCATC
GAGCTGAAAACCGAAAAAAGTTTCTTAGAAGCATTATCAAAACCACACCTTCTCAGTTTAGCACATTAAAGATGA
ACTCTGATACTGTGGACTATGATGATGCTTGCTTGATTGTTTCGATACTTGGCCTCCATGAGGCCGTTTGCCCAGA
GCTTTGATATTTATTTGACACAGATCCTACGAGTTCTTGGTGAAAATGCAATTGCTGTTCGAACAAAAGCCATGA
AGTGTGTTGCTGAGGTTGTTGCTGTAGACCCAGTATTCTAGCAAGGCTTGATATGCAACGAGGTGTTTCATGGAC
GATTGATGGATAATTGCACTAGTGTCGAGAAAGCAGCAGTAGAATTACTAGGTGATTTGTCTTTGTGCGACCTC
AGCTTGCTGAACAGTATTATGATATGCTGATTGAAAGAATATTGGATACTGGTATCAGTGTCAGGAAAAGAGTAA
TAAAGATTCTCAGAGACATTTGTATTGAACAACCAACATTTCCAAAAATCACAGAAATGTGTGTAAAAATGATTC
GCAGAGTCAATGATGAAGAGGGCATTAAAGAAATTAGTAAATGAAACATTCCAGAAAACCTGTTTACTCCAACCTC
CACACAATGACAAAGAAGCAATGACAAGGAAAAATTTAAACATTACCGATGTGGTTGCAGCATGCAGAGATACTG
GATATGACTGGTTTTGAGCAACTGCTTCAAACTTGTGTAAGTCCGAAGAGGATTTCCTCATATAAACCTGTGAAGA
AAGCTTGTA CTCAACTTGTTGATAACCTAGTTGAGCACATTCTTAAATATGAGGAATCTCTAGCTGACTCTGACA
ATAAAGGTGTGAATTTCTGGAAGATTGGTAGCTTGACATAACCACTTTGTTCTTATTTCAGCAAAATAAGACCCCAGC
TCATGGTTAAACATGCAATGACTATGCAACCATACTTACCCTAAATGTAGTACGCAAAATGATTTTCATGGTTA
TCTGCAATGTTGCAAAAATCCTAGAGCTAGTTGTACCACTGATGGAGCATCCAAGTGAAACTTTTCTTGCCACTA
TTGAGGAAGATCTAATGAAGCTCATCATCAAAATATGGCATGACTGTAGTGCAACATTGTGTGAGCTGTCTTGAG
CTGTTGTAAATAAAGTGACACAAAATTTTAAATTTGTGTGGGCTTGTTCATAGATACTATGGTGCCATTTCAA
AATTA AAAAGTCAACACCAAGAGGACCCAAATAACACTTCACCTTCTAACAAACAAACCAGCACCTTCTTAGATCCC
TTTTACCGTTTGAGGACTATGTCGGCATTGTTGATTTGATCTGGAAGATTTTAAAGGCAACAGCAAGGTTAACA
TAAAAGATAAAGTACTTGAAC TATTGATGTATTTTACAAAACACTCAGATGAAGAAGTACAAACAAAAGCTATCA
TTGGTCTAGGATTTGCCTTTATTCAGCATCCAAGTCTAATGTTTCGAGCAAGAAGTGAAGAATCTATATAATAATA
TTTTATCTGATAAGAACTCCTCAGTCAATTTAAAAATACAAGTGTTAAAAAACCTCCAGACCTACCTACAAGAAG
AAGATACACGTATGCAGCAGGCAGATAGAGACTGGAAGAAAGTTGCAAAACAGGAAGACTTAAAAGAAATGGGTG
ATGTTTCTCAGGGATGAGTAGTTCCATCATGCAGCTTTATCTCAAACAGGTGCTTGAGGCATTTTTTCACACCC
AGTCAAGTGTACGCCACTTTGCCCTAAATGTCATTGCATTGACTCTAAATCAAGGTCTTATTCATCCAGTTTCAGT
GTGTGCCATATTTAATTGCTATGGGCACAGACCCAGAACCTGCTATGCGGAACAAGGCTGATCAGCAACTTGTGG
AAATAGACAAAAATATGCTGGATTCAATTCATATGAAAGCAGTGGCTGGTATGAAGATGTCTTACCAGGTACAAC
AGGCAATCAACACATGCCTAAAAGATCCTGTAAGGGGTTTCAGACAAGACGAGTCCTCTAGCGCTTTGTGTTTAC
ACCTTTACTCCATGATCCGTGGAAACCGCCAACACAGACGAGCCTTTCTTATTTCTTTACTCAACCTCTTTGATG
ACACAGCAAAAACAGACGTGACTATGCTCTTGATATAGCAGACAATCTAGCCTGTTTTCCATACCAGACACAGG
AAGAGCCGTTGTTTTATAATGCATCATATAGACATTACACTCTCAGTTTCTGGTAGTAACCTACTGCAGTCATTCA
AGGAGTCTATGGTAAAGGACAAAAGGAAAGAGAGAAAATCATCACCTAGTAAGGAAAATGAGTCAAGCGACAGTG
AAGAAGAAGTTTCCAGGCCTCGGAAGTCACGGAACGTGTAGATTTCAGATTTCAGATTTCAGATTTCAGAAGACGATA
TAAATTCAGTGATGAAATGTTTGCCAGAAAATTCAGCTCCTTTAATCGAATTTGCAAATGTGTCCCAGGGTATTT
TATTACTTCTCATGTTAAACAACATTTGAAGAATCTTTGTGGATTTTCTGATAGTAAATTCAGAAGTACTCTC
CATCTGAATCTGCAAAAGTATATGATAAAGCGATAAACCGAAAAACAGGAGTTCATTTTCATCCAAAACAAACAC
TGGACTTCCTGCGGAGTGACATGGCTAATTCAAAATCACAGAAGAGGTGAAAAGGAGTATAGTAAACAGTATC
TAGATTTCAAAC TCTCATGGAACATCTGGACCTGATGAAGAAGAAGAAGAGGGGAGGTTTCAGCTAGCACAA
ATGCTCGGAACAAAGCAATTACCTCACTGCTTGGAGGAGGCAGCCCTAAAAATAATACAGCAGCAGAGACAGAAG
ATGATGAAAGTGTATGGGGAGGATAGAGGAGGAGGCACTTCAGGGGTGAGGCGGAGGAGGAGTCAACGTATTTGCG
AGCGTATTACGTAAAATGATTTTTATGTGCTTATATATGTCAGTCTATTAAATGTACACCAAGTAATGTAATACT
TAAAAGAGAAAACATTTTGTAGATAGAGATTCTTACTTACCCGTTTATACATCCTTTTGTAGAAAGTTTAACAT
AAAAGACAATAAAAAAACAGAAATGAGATTT

2109/2825
FIGURE 1855

MVSI DLHQAGRVDSQASITQDSDSIKKPEEIKQCNDAPVSVLQEDIVGSLKSTPENHPETPKKKSDPELSKSEMK
 QSESRLAESKPNENRLVETKSSSENKLETKVETQTEELKQNESRTTECKQNESTIVEPKQENENRLSDTKPNDNKQN
 NGRSETTKSRPETPKQKGESRPETPKQKSDGHPETPKQKGDGRPETPKQKGESRPETPKQKNEGRPETPKHRHDN
 RRD SGKPSTEKKPEVSKHKQDTKSDSPRLKSERAEALKQRPDGRSVSESLRRDHDNKQKSDDRGESERHRGDQSR
 VRRPETLRSSSRNEHGIKSDSSKTDKLERKHRHESGDSRERPSSGEQKSRPDSPRVKQGD SNKSRSDKLGFKSPT
 SKDDKRTEGNKSKVD TNKAHPDNKA EFP SYLLGGRSGALKNFVIPKIKRDKDGNVTQETKKMEMKGEPKDKVEKI
 GLVEDLNKGAKPVVVLQKLSLDDVQKLIKDREDKSRSSLKPIKNKPSKSNKGSIDQSVLKELPPELLAEIESTMP
 LCERVKMNRKRSTVNEKPKYAEISSDEDNDSDEAFESSRKRHKDDDKAWEYEERDRRSSGDHRRSGHSHEGRR
 SSGGGRYRNRSPSDSDMEDYSPPPSLSEVARKMKKKEKQKKRKAYEPKLTPEEMMDSSTFKRFTAS IENILDNLE
 DMDFTA FGDDDEIPQELLLGKHQLNELGSESAKIKAMGIMDKLSTDKTVKVLNILEKNIQDGSKLSTLLNHNNDT
 EEEERLWRDLIMERVTKSADACLTTINIMTSPNMPKAVYIEDVIERVIQYTKFHLQNTLYPQYDPVYRLDPHGGG
 LLSSKAKRAKCS THKQRVIVMLYNKVCDIVSSLSELLEIQLLTDTTILQVSSMGITPFFVENVSELQLCAIKLVT
 AVFSRYEKHRQLILEEIFTSLARLPTSKRSLRNFRNLSSDMDGEPMYIQMVTALVLQLIQCVVHLPSSSEKDSNAE
 EDSNKKIDQDVVITNSYETAMRTAQNFLSIFLKKCGSKQGEEDYRPLFENFVQDLLSTVNKPEWPA AE LLLSLLG
 RLLVHQFSNKSTEMALRVASLDYLGTVAAARLRKDAVTSKMDQGSIERILKQVSGGEDEIQQLQKALLDYLDENTE
 TDESLVFSRKFYIAQWFRD TTLETEKAMKSQKDEESSEGTTHAKEIETTQIMHRAENRKKFLRSIIKTTPSQFS
 TLKMNSDTVYDDACLIVRYLASMRPFAQSFDIYLTQILRVLGENAIAVRTKAMKCLSEVVAVDPSILARLDMQR
 GVHGR LMDNSTSVREAAVELLGRFVLCRPQLAEQYYDMLIERILD TGISVRKRVIKILRDICIEQPTFPKITEMC
 VKMIRRVNDEEGIKKLVNETFQKLWFTPTPHNDKEAMTRKILNITDVVAACRDTGYDWFEQLLQNLKSEEDSSY
 KPVKKACTQLVDNLVEHILKYEESLADSDNKGVNSGRLVACITTLFLFSKIRPQLMVKHAMTMQPYLT TKCSTQN
 DFMVICNVAKILELVVPLMEHPSETFLATIEEDLMKLI IKYGMTVVQHCVSCLGAVVNKVTQNFKFVWACFNRY
 GAISKLKSQH QEDPNNTSLLTNKPALLRS LFTVGALCRHFD FDLEDFKGN SKVNIKDKVLELLMYFTKHSDEEVQ
 TKAIIGLGFAFIQHPSLMFEQEVKNLYNNILSDKNSSVNLKIQVLKNLQTYLQEEDTRMQQADRDWKKVAKQEDL
 KEMGDVSSGMSSSIMQLYLKQVLEAFFHTQSSVRHFALNVIALTLNQGLIHPVQCVPYLIAMGTDPEFAMRNKAD
 QQLVEIDKKYAGFIHMKAVAGMKMSYQVQQAINTCLKDPVRGFRQDESSSALC SHLYSMIRGNRQHRRAFLISLL
 NLFDDTAKTDVTMLLYIADNLACFPYQTQEELFIMHHIDITLSVSGSNLLQSFKESMVKDKRKERKSSPSKENE
 SSDSEEEVSRPRKSRKRVDSDSDSDEDDINSVMKCLPENSAPLIEFANVSQGILL LMLKQHLKNLCGFSDSKI
 QKYSPPESAKVYDKAINRKTGVHFHPKQTLDFLRSDMANSKITEEVKRSIVKQYLD FKLLMEHLDPDEEEEEGEV
 SASTNARNKAIT SLLGGGSPKNNTAAETEDDES DGEDRGGGTSGSLRRSKRNSDSTELAAQMNESVDVMDVIAIC
 CPKYKDRPQIARVVQKTSSGFSVQWMAGSYSGSWTEAKRRDGRKLVPWVDTIKESDIYKKIALTSANKLTNKVV
 QTLRSLYAAKDGTS

2110/2825
FIGURE 1856

TTTTTTAATTAGGATAATGCCTTTATTAACGAGAATGAAACGTTTCATTCCTCCTTCCACTCCTTCTCGTTGGTTT
TCTGGACACAGCTCACCTGATCCTGCTAGAAACGTTGTCAGTCTGCTTGTGGCTTCCCTCCTTGATTGACTCAG
CTGTGTGATGTCTTGAGAAAGTATCTATCCACTTCATGTGAATGAGCACTCCAATATCAGCCAACATCAATCATT
TTACCATGTCACTTCCCATCATGGAACCACTCATGGTTGCTGGTGGAACGCCAGGATTAGCTTCATAACCTATGC
CACCACCACCTCCTAGAGGTGGAAATTTCTGGCCTCCTGAACCATAGGGATCTCCCATGTTTCATTGCTCCTCCGC
CACCCATTCGCATGTCTCTTTCCCGTGGATCCATGTAGCCCATTCGGCTGTAACTTTCCTCTCTTTGGCGCCTC

2111/2825
FIGURE 1857

FLIRIMPLLTRMKRSFLLPLLLVGFLDTAHLILLETL SVCLWLPSLIDSRCVMS

2112/2825
FIGURE 1858

GCTCACTGAGCACCGTCCCAGCATCCGGACACCACAGCGGCCCTTCGCTCCACGCAGAAAACCACACTTCTCATA
CCTTCACTCAACACTTCCTTCCCCAAAGCCAGAAGATGCACAAGGAGGAACATGAGGTGGCTGTGCTGGGGGCAC
CCCCAGCACCATCCTTCCAAGGTCCACCGTGATTAAACATCCACAGCGAGACCTCCGTGCCCCGACCATGTCGTCT
GGTCCCTGTTCAACACCCTCTTCTTGAAGTGGTGCTGTCTGGGCTTCATAGCATTGCGCTACTCCGTAAAGTCTA
GGGACAGGAAGATGGTTGGCGACGTGACCGGGGCCAGGCCTATGCCTCCACCGCCAAGTGCCTGAACATCTGGG
CCCTGATTCTGGGCATCCTCATGACCATTGGATTCATCCTGTTACTGGTATTGGGCTCTGTAACAGTCTACCATA
TTATGTTACAGATAATACAGGAAAAACGGGGTTACTAGTAGCCGCCCATAGCCTGCAACCTTTGCACTCCACTGT
GCAATGCTGGCCCTGCACGCTGGGGCTGTTGCCCTGCCCTTGGTCCTGCCCTAGATACAGCAGTTTATACC
CACACACCTGTCTACAGTGTCATTCAATAAAGTGCACGTGCTTGTGA

2113/2825
FIGURE 1859

MHKEEHEVAVLGAPPSTILPRSTVINIHSETSVDPDHVVWSLFNTLFLNWCCLGFI AFAYSVKSRDRKMVGDTVGA
QAYASTAKCLNIWALILGILMTIGFILLLVFGSVTVYHIMLQIIQEKRGY

2114/2825
FIGURE 1860

ATCAGACAGAAGGGGATTTTCAGTTTGCAAATAATGAGCAATGTAGCAATTTTAACACATTTTCATAAATATATATT
TTGTCATTGGTGGAGAGCACCATTTGTTGTTTTGAATATACTTTAAAGGAAGAGGTACAAGGACATAAATGTTGA
GATTACCTACAGGATGGAAATAGCAGTACAGTTCATTGTAGATATTTTGAAATGTTTTGATTGTTTTATATAAC
CTAGAGTGACTTCCCTTACCCTTATTTAGATCTGCATATATAGTTCTAGTATGAAGTTTAATAGTTAAGGAGTTA
GCTATTTGTTATCTTTAAGAGTAGGGTATTGACGTGAACAATTGCAGTATTTTGCATGATACTGTTTTATAGATG
ACCTTTTAGGAAAGTGGTGCATTTATTAATTGAAGTGAAGAAGTAGTTCAGTTGAATTCAGTATCATAATTCACA
AATTGGAGGCTGTTGATTTTGATTCAATTAAGGTTTAAATCTTTATTAATTGCAAACAGTGCAATTATTTATAC
TTCACAGTGCCTTCCCAGACCTTCCACCTTAGGTTCTGCTGCAAAAAGCACCAGTGCTGAAGATGCTGCAAGCAC
CAAATCATAGCTCATAAATCAGGTCCTGAGATAGTTACCCATAAAGAGGAATCCTTTGAGTGTATGCCATTGGT
GAGCCGATGAGCATGGACCATAGAAGGGCTCAATGTAGAAGAACTACCCGTGTGTAAGAAAGATTGGCTTAA
AATGGCTACTGTGATGGGAACAGTGTCTTAGGGAGATGCAGCTTGGACTTGAGGTAAATTGAATACTTTACAAC
GTGGTTTAGAGTTTGCTTTAATGACATTGTATGTAAAAGTCCATGATTGCTGTAATTTTGTATTTCATTATGGT
TTCTCAATAAATGTACATTGATGACTA

2115/2825
FIGURE 1861

SDRRGFQFANNEQCSNFNTFHKYIFCHWWRAPFVVLNIL

2116/2825
FIGURE 1862A

GGATCCTTGAGGGCACTGGTGCGACTTTACAGGTGAGGTCTTAGCAGATGAAAGCGGCTGGCTGTGGCCCGCGCCA
GTAGTGCTTTCTGCTCCGCACTCGCCGTGAGCCAGGTGTGCAACCGGATTTGGGGCGAGGGTCGCGCTGGCTACC
TCGCATGCGCAGAGCCGGAAGCCCGCTGACCGGACTACAGCTCCCAGAAGAGCCTTGTGGAGGCCGAGACGCGA
AGCCGCTGGCGCCATCTTGAAATCTGATCCTCCATCCCCGAGGCTTTGCGTCTGCGCGGCCGCGCCGCTGCTGCTC
CGGGAGCCCAGTCTGCTAAAAGGGGAGGACGTTGAGGACGCGCGCGGCTGGCGGGAGAGACAGCTGGGGAGAGACA
TGGCAGGGTCGGAGCGCGGCCCTGCGCCTCTGTCACTCAGCATCCTCTTAGGCGTTTCCACGCCCCGCCCTGCCC
GAGGGGCGGGGCTGACGGCTCTGGTACCCGGAGTCGGCGCGCGGGGCAGGGGCGCGCCCCCTGCAGAGTGGGGACC
CCACTGGGCTGTGCCATGCTGACCGGAGACCACCGAGGCGGGAGACAGAGCGCGGCGAAGAGCCATTGAGTGGTC
ACCCAGTAGCCGCCGCCGCCGCCCTCGGGAAAGCTTGCCACCCGCTAGGAGGGAAGATGAAGGAGATTTGCAGG
ATCTGTGCCCGAGAGCTGTGTGAAACCAGCGGCGCTGGATCTTCCACACGGCGTCCAAGCTCAATCTCCAGGTT
CTGCTTTTCGCACGTCTTGGGCAAGGATGTCCCCCGCATGGCAAAGCCGAGTTTCGCTTGACGCAAGTGTGCTTTT
ATGCTTGATCGAATCTATCGATTGACACAGTTATTGCCCGGATTGAAGCGCTTTCTATTGAGCGCTTGCAAAAG
CTGCTACTGGAGAAGGATCGCCTCAAGTTCTGCATTGCCAGTATGTATCGGAAGAATAACGATGACTCTGGCGCG
GAGATCAAGGCGGGGAATGGGACGGTTGACATGTCCGTCTTACCCGATGCGAGATACTCTGCACTGCTCCAGGAG
GACTTCGCCTATTTCAGGGTTTGAGTGCTGGGTGGAGAATGAGGATCAGATCCAGGAGCCACACAGCTGCCATGGT
TCAGAAGGCCCTGGAACCCGACCCAGGAGATGCCGTGGTTGTGCCGCTTTGCGGGTTGCTGATTCTGACTATGAA
GCCATTTGTAAGGTACCTCGAAAGGTGGCCAGAAGTATCTCCTGCGGCCCTTCTAGCAGGTGGTCGACCAGCATT
TGCACTGAAGAACCAGCGTTGTCTGAGGTTGGGCCACCCGACTTAGCAAGCACAAAGGTACCCCGAGATGGAGAA
AGCATGGAGGAAGAGACGCCTGGTTCCCTCTGTGGAATCTTTGGATGCAAGCGTCCAGGCTAGCCCTCCACAACAG
AAAGATGAGGAGACTGAGAGAAGTGCAAAGGAAGTTGAAAGTGTGACTGTTGTTTCAGATGATCAGGCTCCGCAG
CATGGGTGTAATCACAAGCTGGAATTAGCTCTTAGCATGATTAAAGGTCTTGATTATAAGCCCATCCAGAGCCCC
CGAGGGAGCAGGCTTCCGATTCCAGTGAAATCCAGCCTACCTGGAGCCAAGCCTGGCCCTAGCATGACAGATGGA
GTTAGTTCCGGTTTCTTAACAGGTCTTTGAAACCCCTTTACAAGACACCTGTGAGTTATCCCTTGGAGCTTTCA
GACCTGCAGGAGCTGTGGGATGATCTCTGTGAAGATTATTTGCCGCTCCGGGTCCAGCCCATGACTGAAGAGTTG
CTGAAACAACAAAAGCTGAATTCACATGAGACCACTATAACTCAGCAGTCTGTATCTGATTCCCACTTGGCAGAA
CTCCAGGAAAAAATCCAGCAAACAGAGGCCACCAACAAGATTCTTCAAGAGAACTTAATGAAATGAGCTATGAA
CTAAAGTGTGCTCAGGAGTCGTCTCAAAGCAAGATGGTACAATTGAGAACCTCAAGGAACTCTGAAAAGCAGG
GAACGTGAGACTGAGGAGTTGTACCAGGTAATTGAAGGTCAAAATGACACAATGGCAAAGCTTCGAGAAATGCTG
CACCAAAGCCAGCTTGGACAACCTTACAGCTCAGAGGGTACTTCTCCAGCTCAGCAACAGGTAGCTCTGCTTGAT
CTTCAGAGTGCTTTATTCTGCAGCCAACCTTGAAATACAGAAGCTCCAGAGGGTGGTACGACAGAAAGAGCGCCAA
CTGGCTGATGCCAAACAATGTGTGCAATTTGTAGAGGCTGCAGCACACGAGAGTGAACAGCAGAAAGAGGCTTCT
TGGAACATAACCAGGAATTGCGAAAAGCCTTGACAGCAGCTACAAGAAGAATTGCAGAATAAGAGCCAAACAGCTT
CGTGCCTGGGAGGCTGAAAAATACAATGAGATTGCAACCCAGGAACAAAACATCCAGCACCTAAACCATAGTCTG
AGTCACAAGGAGCAGTTGCTTCAGGAATTTGCGGAGCTCCTACAGTATCGAGATAACTCAGACAAAACCCCTTGAA
GCAAAATGAAATGTTGCTTGAGAACTTCGCCAGCGAATACATGATAAAGCTGTTGCTCTGGAGCGGGCTATAGAT
GAAAAATTCTCTGCTCTAGAAGAGAAAGAAAAAGAACTGCGCCAGCTTCGTCTTGCTGTGAGAGAGCGAGATCAT
GACTTAGAGAGACTGCGCGATGTCCTCTCCTCCAATGAAGCTACTATGCAAAGTATGGAGAGTCTCCTGAGGGCC
AAAGGCCTGGAAGTGGAACAGTTATCTACTACCTGTCAAACCTCCAGTGGCTGAAAGAAGAAATGGAACCAAA
TTTAGCCGTTGGCAGAAGGAACAAGAGAGTATCATTACAGCAGTTACAGACGTCTCTTCATGATAGGAACAAAGAA
GTGGAGGATCTTAGTGCAACACTGCTCTGCAAACCTTGACCAGGGCAGAGTGAGATAGCAGAGGAGCTGTGCCAG
CGTCTACAGCGAAAGGAAAGGATGCTGCAGGACCTTCTAAGTGATCGAAATAACAAGTGCTGGAACATGAAATG
GAGATTCAAGGCCTGCTTCAGTCTGTGAGCACCAGGGAGCAGGAAAGCCAAGCTGCTGCAGAGAAGTTGGTGCAA
GCCTTAATGGAAGAAATTCAGAATTACAGGCCCTGCGCCAATATTTAGGAGGGAGAGACTCCCTGATGTCCCAA
GCACCCATCTCTAACCAACAAGCTGAAGTTACCCCCACTGGCCGTCTTGGAACAGACTGATCAAGGTTCAATG
CAGATACCTTCCAGAGATGATAGCACTTCATTGACTGCCAAAGAGGATGTGAGCATAACCCAGATCCACATTAGGA
GACTTGGACACAGTTGCAGGGCTGGAAAAAGAACTGAGTAATGCCAAAGAGGAACTTGAAGTCAATGGCTAAAAAA
GAAAGAGAAAGTCAGATGGAACCTTTCTGCTCTACAGTCCATGATGGCTGTGCAGGAAGAAGAGCTGCAGGTGCAG
GCTGCTGATATGGAGTCTCTGACCAGGAACATACAGATTAAAGAAGATCTCATAAAGGACCTGCAATGCAACTG

2117/2825
FIGURE 1862B

GTGATCCTGAAGACATACCAGCTATGGAACGCCTGACCCAGGAAGTCTTACTTCTTCGGGAAAAAGTTGCTTCA
GTAGAATCCCAGGGTCAAGAAATTTTCAGGAAACCGAAGACAACAGTTGCTGCTGATGCTAGAAGGACTAGTAGAT
GAACGGAGTCGGCTCAATGAGGCCTTACAAGCAGAGAGACAGCTCTATAGCAGTCTGGTGAAGTTCCATGCCCAT
CCAGAGAGCTCTGAGAGAGACCGAACTCTGCAGGTGGAAGTGGGAGGGGCTCAGGTGTTACGCAGTCCGGCTAGAA
GAAGTTCTTGGAAGAAGCTTGAGAGCGCTTAAACAGGCTGGAGACCCTGGCCGCCATTGGAGGTGCAGCTGCAGGG
GATGACACCGAAGATACAAGCACTGAGTTCACTGACAGTATTGAGGAGGAGGCTGCACACCATAGTCACCAGCAA
CTA**TAG**CTTCAGAAGCATTTTTACTTGCAAGACGATGGACACATTTCCCTTGGGCTTTTTGTAACTGAAACGCAC
CACAGAAGACAGGGAGTCATCGAAGGGCTGCTCGGGGAGGTGGCAGGGCGGAGGACCTGCTTGGGAAGAAACTCC
AAGAAGATTGGAATGCTTCCAAAGCAAGAATCTTTCTCAGTGAAATCTCATTATACAAAGAGAACCTTATGCAAC
CTGACAAACCACTGAGGTGATGGTGACTCAGTGATCAGCAGATGGTACTTCAACAGCAATCCCCTGTCAAACCTC
AGAAGTTGAGGCTGAAACATTGCTTCCACCCACCATCAGTGAAAGATGTAAGTAGCATGTTACAAGAGTGAATAAT
CTGGACTTCAGAGATTAAAGTCACCAATAGTGATCTCACAAGCACTCACCGGAACTCCTATAATGTCTCCACTTTG
TCCATGCCATTTAGCAATCTCATCTCCTAAATGGACTGTGCCATGATTCTTAAGGAGAAAGTGAATCATTGGTA
GATATCCTGCACAAGCAGCTGGACTTTCCAGTAATAGCTTTCTTGGGGCTATTAGGAAAATTAAACAAGAAATGA
GGCTTTCTGGGTCTGCCTGTATGTCTTCTGCATAAGACAAAGAAGAGACATCGAATCAACCAATAAGAAGAGCCC
AAATAAGCATCCTCAAATCTTTTGGGATTTGGCACTTGGGGACATGAGTAGTTGTCTGGGATACGTCAATTTCTC
AACAGTTTCTTTGTAGTAGTAGGATCACCTTCTTATAATAGGATCACCTTCTTGTTGCTATAGCTGTACCCGACC
TTCCCTTCTCCCTTGAGTGCTTGTCATGAGCTCCACTTTTCCTTTTGCTTGAACAGCTTCTCCTGAGTCCTCCTTA
CCGATGGTTGTGACTTTAATTATATACATCTCTGTCCCTCCAGACAGATCCCTCTGTCTCACTCTCTGATTTC
TTGAGGATCTTGGGTGAGAGAGAGGGACCTGCAGGATGAACAAATGTCTACTCTAAGACAGCTAGATTGGGAGGT
TGGCTGGTCACTGATGGTTATAATGACTGTGGGACAGGATTAACCTCAGAATAAATGAACAGGAGACACAGATAT
GAAGAAAGTTTCTGATTGATATGGTCTGAAGTACTCCTGGTATTGCAAGTCATTTGCTCTAATTCTCAATTGTAG
GCAAACTGATTTGTAAATTTGCTTCTTCAGCCTTCTTTCTGTAGCCTAGCATGGAGAATCTGACCAGACCCCAT
TTTGAGAAGGTCAGCCTACACTGGAATGAACTTTTTACATTAGGGCATTGTATTTCCCTCACAATACTTGCCAC
ATTACTTGGCATAGGAGAGATGCTTAGTGTAATTATAAGTTAACAAGCCTTTGGATCAGGGCTTGACTCATGATA
GACAAAGTATATGCCTGCTGGATGGAAGAATCTCTTGGGCGAGCACCATTTTTCTTTCCATCACCTTTCTTGAA
AATATATCTTCAGCTTTGGGTAGGAGGAATCTTGGTGTATGAAATCATTGCAAATTTACTTCATCTTTTCTGGAG
TTTGAAGTTGTGACTCTCCTGCTACCAATTAAATAAAGCTTACTTTGCCAT

2118/2825
FIGURE 1863

MKEICRICARELCGNQRRWIFHTASKLNLQVLLSHVLGKDVPRDGKAEFACSKCAFMLDRIYRFDTVIARIEALS
IERLQKLLLEKDRLKFCIASMYRKNNDDSGAEIKAGNGTVDMSVLPDARYSALLQEDFAYSGFECWVENEDQIQE
PHSCHGSEGPGNRPRRCRGCAALRVADSDYEAICKVPRKVARISICGPSSRWSTSICTEEPALSEVGPPDLASTK
VPPDGESMEEETPGSSVESLDASVQASPPQOKDEETERSAKELGKCDCCSDDQAPQHGCNHNKLELALSMIKGLDY
KPIQSPRGSRLPIPVKSSLPGAKPGPSMTDGVSSGFLNRSKPLYKTPVSYPLELSDLOELWDDLCELYLPLRVQ
PMTEELLKQQKLNSHETTITQQSVSDSHLAELQEKIQQTEATNKILQEKLNEMSYELKCAQESSQKQDGTIQNLK
ETLKSRERETEELYQVIEGQNDTMAKLREMLHQSQLGQLHSSEGTSPAQQQVALLDLQSFCSQLEIQKLQRVV
RQKERQLADAKQCVQFVEAAHSESEQKEASWKHNQELRKALQQLOEELQNKSSQQLRAWAEKYNEIRTQEQNIQ
HLNHSLSHKEQLLQEFRELLQYRDNSDKTLEANEMLLEKLRQRIHDKAVALERAIDEKFSALEEKEKELRQLRLA
VRERDHDLERLRDVLSSNEATMQSMESLLRAKGLEVEQLSTTCQNLQWLKEEMETKFSRWQKEQESIQQQLQTSL
HNRNKEVEDLSATLLCKLGPQSEIAEELCQRLQKERMQLDLSDRNKQVLEHEMEIQGLLQSVSTREQESQAA
AEKLVQALMERNSELQALRQYLGGSDLSMSQAPISNQQAQEVTPGTGRLGKQTDQGSQIPSRDDSTSLTAKEDVSI
PRSTLGDLDTVAGLEKELSLAKEELELMAKKERESQMELSALQSMMAVQEEELQVQAADMESLTRNIQIKEDLIK
DLQMQLVDPEDIPAMERLTQEVLLLREKVASVESQGEISGNRRQQLLLMLEGLVDESRSLNEALQAERQLYSSL
VKFHAHPESSEDRRTLQVELEGAQVLRSLRLEEVLGRSLERLNRLETLLAAIGGAAAGDDTETDSTFTDSIEEEAA
HHSHQQQL

2119/2825
FIGURE 1864

GGGCAACTCACCTCACTCAGAGGTCTTCTGGTTCTGGAAACAACCTCTAGCTCAGCCTTCTCCACCATGAGCCTC
AGACTTGATACCACCCCTTCCTGTAACAGTGCAGAGCACTTCATGCCTTGCAAGTGCTGCTGCTTCTGTCATTG
CTGCTGACTGCTCTGGCTTCCTCCACCAAAGGACAACTAAGAGAACTTGGCGAAAGGCAAAGAGGAAAGTCTA
GACAGTGACTTGTATGCTGAACTCCGCTGCATGTGTATAAAGACAACCTCTGGAATTCATCCCCAAAACATCCAA
AGTTTGGAAGTGATCGGGAAAGGAACCCATTGCAACCAAGTCGAAGTGATAGCCACACTGAAGGATGGGAGGAAA
ATCTGCCTGGACCCAGATGCTCCCAGAATCAAGAAAATTGTACAGAAAAAATTGGCAGGTGATGAATCTGCTGAT
TAATTTGTCTGTTTCTGCCAACTTCTTTAACTCCCAGGAAGGGTAGAATTTTGAAACCTTGATTTTCTAGAGT
TCTCATTTATTCAGGATACCTATTCTTACTGTATTAAAAATTTGGATATGTGTTTCATTCTGTCTCAAAAATCACA
TTTTATTCTGAGAAGGTTGGTTAAAAGATGGCAGAAAGAAGATGAAAATAAATAAGCCTGGTTTCAACCCTCT

2120/2825
FIGURE 1865

MSLRDTPSCNSARPLHALQVLLLLSLLLTALASSTKGQTKRNLAKGKEESLDSDLYAELRCMCIKTTSGIHPK
NIQSLEVIGKGTHCNQVEVIATLKDGRKICLDPDAPRIKKIVQKKLAGDESAD

2121/2825
FIGURE 1866A

CAAGCCAATTATGGCTCCCTTTCCCAATGGTAGTTTGTGAATGGCTTTAATTGCCAGGATCTTATAAAACAAAT
GCTGCTGCTATGAATATGGGTCGACCATTCCAAAAAATCGTGTGAAGCCTCAGTTTAGGTCATCTGGTGGTTCA
GAACACTCAACAGAGGGCTCTGTATCCTTGGGGGATGGACAGTTGAACAGATATAGTTCAAGAACTTTCCAGCT
GAACGGCATAACCCACAGTAACCTGGGCATCAGGAGCAAACCTTACCTTCAGAAGGAGACTTCCACTTTGCAGGTG
GAACAGAATGGGGACTATGGTAGGGGCAGGAGAACTCTCTTCAGAGGTCGAAGACGACGAGAAGATGACAGGATC
TCAAGACCTCATCCTTCAACAGCTGAATCAAAGGCTCCAACACCAAAGTTTGACTTATTAGCCTCAAATTTTCCA
CCTTTACCTGGAAGTTCATCAAGAATGCCAGGTGAACTCGTTTGGAGAATAGGATGTCTGATGTTGTTAAAGGTG
TCTACAAAGAAAAGGATAATGAAGAGTTGACAATTAGTTGCCAGTGCCCTGCAGATGAGCAGACAGAATGCACTT
CTGCCAGCAACTCAATATGAGTACCAGTTCTCCATGTGCTGCTGAGCTTACTGCATTAAGCACAACCTCAGCAAG
AAAAGGATCTAATAGAAGATTCTCTGTTCAGAAGGATGGTCTCAATCAGACAACCTATACCAGTTTCTCCTCCAA
GTACTACAAAGCCATCGAGGGCAAGTACTGCTTCACCATGTAATAATAACATAAATGCAGCTACAGCTGTGGCTC
TACAGGAACCCCGAAAGTTAAGTTATGCTGAAGTGTGCCAGAAGCCCCCTAAAGAGCCATCTTCAGTTCTTGTGC
AGCCACTACGGGAACCTTCGCTCCAATGTGGTGTCTCCACCAAAAATGAAGACAATGGAGCTCCTGAGAACTCCG
TTGAGAAAACCATGAGAAGCCAGAAGCAAGGGCTAGTAAGGATTATTTCTGGCTTCCGAGGCAATATAATCCCCA
GGGGAGCAGCAGGAAAAATCAGGGAACAGAGACGCCAGTTTAGCCATAGGGCTATACCTCAGGGAGTGACTCGAC
GTAATGGCAAAGAGCAATATGTGCCACCCAGATCACCAAAGTAA~~AAAA~~AAACAACAAACTATTCAAAAACCTCACTC
TCTTCCCATTAAACTTGAAGTGTGGCTATATTGAAGTGTTTTGGAGGGGAGGGGGTAGCCAGGAAGGAAACAAGA
GAAAGTACGTCCATTTTCATTATGGATTTTGGAGTTGTGAGTGATAGGATCCCAAATTCATCTCTAATGTGGTTT
TTAAATGCTGGAGGATTCCAATCAATATAAATATATATATATATACACACACATATATAAAAAGTATAATTTT
TCTATTTTGTGTTTTTGGTTTTAATTTGCAGAGATTGCTGCCAGGAATCAATTTTGGGGTTCAGATTTAGCTTG
GAAGAAAAAAGAAACATACATCCTTCAGTATAGGAGATGAGGGAATGAGAGAAAATATTTTTTGAAGAAGCAT
TTCTGTAAAATTAGAAATTACTTTTTTTAATCTATTTAAAGTTTGGCTTGAAGAATGCCATCTCTGACTATATGG
CCTGTATTGCAAAGCAGATCAGTGGCTGGGGTGCTGTGTGGGTGTGAGTGTGTACAAGAGCGATTGAAGCCA
AATCTGTTGTGATGTTAGTAAATGATTTGAAAACCTGAATGTAATACTTGAGTAGATTTTTTTTTCTAGTTTGAAA
TTTAGTCTGTCTTTTTGACCTTACTAATATTTTCAATTAACAAGTTGTAAAACCTCTGATTGTACTTAGAGATGTGA
CTACCAATCAGTTTGATACTCAAGGAAAGGGGGTTATTCAAGAAATTGAAAATTTTCACTCTGGACCTCAGTGCAT
CGGTCAAATGGATTTTCAAGGTTTAAACTTCCCTGTGATTCCCCCTGAATACCCCCAAAATGAGAAACAAAATTT
TTTTTCTTACTCCATTTGTTACTCTCTGTTCTTTGACTGCCACCCACAGAAAAGCAAAATAACCAACTACCTAC
TCAATTGTGTGTTTGTAAATTGCTTTGAGCAGTCTAGTCAAATCATATAAATTGTTCTAAATTTTCAAGAATTGAACA
TTGAAGTATTAACCTTCTGTTTACACATTTAGAATTTTAGCTCCCAAGATGGTAGGGCAGACTGACCGTACAGT
AATTTATTTGTGCTTAGTGTTAAAGATTAAGCATAGTAACTGACTCTTAAGTGTAAATAATGTAGAAGTAAAAA
AATTTTTTTTTAAAGGCTTAATTTGGGAGGGGGGACTTATTTCTGTTTACAGTGTATTACCTTCCCTCCTCT
TCTCCCCCACACCCAACAAAATACAGTTTGAATTCAGTGAACAGTACCAGCAAGTCATGAGATTTTTTTAGTA
AAGATGAGAAAGATGGTTGAAGAAAATTAGTGCATAATTTCTCAGTGAATAAAGTTGTAGCTCTCATATACTAAA
TAGACAAGTTTACATGCTGTTATTTAGAAAATGACTAAAAATATAAAAACCGTGTTGTGTTAATCTGTTTTAAGT
CATACCATGTTTCAGAGTTCTATGTAAGGTGGGTTTTATTTTTCTTTTAAGGGATAGTTTGTAAATAGTAAGAACTG
TCCCATATGTTAGTAAATTACATATGTACAAATTGAAACTGTAAATTGTGAACACTGGAAAGCACCATTGTGACA
TAGAGTAAACATCTTAGTAATATATATAAAGTGAATGTAAATGGTGGTTAAAATTACATTACTGTGAAATTCATCT
TCCAACCTCTAAGTTAAGCTTTGGAGATACATGTTAGTGGTTAACTGTTAAGAGCTTTGAAAACACTGCACATATC
TGTACAAGCCAGAATTACTATTTCTTTGACTTATTATTAGCTTGGCAGTTGCTTTTGATTGATTGTTTTATGAC
ATGGTATACTACTATATTTACTCAGTTTGAAACTATTCAATTTCTACACACTATTTTTAAAAAATTGCCTACTAGGT
GAAACATAACAATAAACTACCTGTGCTGAAATTTGGGGGAAGTTTAGGTCCTTTAAAAAACATATTAATCATT
GACTACATCTATGATAAAAGTGCTTATTTTGGTTTACTAAGATAATGCAGTTGGTGGAATGATAAACGTTTTAA
GTGTTAACATCCTTTGAATGCGTTGGATTTCAAGAGAATAAACATTTTGTAATAATCACTTGGTAAGGATTATAAA
CTTAATTACTGCACTTAAATGAAACATTACTTTTTTTAAACAATGTGTCACAAATGTAGGTCTGTATTACTTGT
ATGCTTGTGTGACTTACTGTTAGTCCAGCTCTAAAAATTTAAAGGTTGTAATTGAAATACAAGAAAAGAGCCTTC
TTTTAGAAGAAAGCAAGTATATTTTGTCTTTTACTTCAAATGTTATTTAAAGTAGAAATTTAATTTGTAGATATA
ACTTTTAAAAATTTTCTCATTAAAGACAATGTTTTTAATTTAATTTGCCTCATTACATCTAATAGTTCCCATTGTA

2122/2825
FIGURE 1866B

TGGCATGTATAGGGAAGAGTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATATTTATATATATTCACAGTATG
TATTTAGCATTTATTTTATTACAGCAGATTTAAAGTTTGTATCTAAATAATGCCTATGAGTTGTGTGAAGCTCTT
GGCTTTTTTCCAACGTTACTTTGTAACTAATGAGGGTGGATGTTTCATTGTAGTTTATTTATTTGGTCTTTAGAT
GGAGGAATTTAAAAAATCAAATTTTCTCTTCACCTTTATGACTTGACATTTCTTGATCTGTTGGAGGCTAAAA
GTAGGTATAAATGATATTGAATGTTGGGTATAGTGATACTCTGCCATAGTTCTTACTGCATGAAGAGAACAAAGAG
TCACACAAGTTCACCACTTTGCACTTCATAGAGAAGGTACATAGAGACATTGCAAAACCTGTCTCCATTTGCTAT
CCTGATAATTAAGGTTTTTATAATACCTAGGGCCTGTCTCTGAGTAATTTTAATTTTGCCAAATACACTGACATT
TAAAAATAGTGATCCATCTAAATTTTTTTCAGCTGGGTTTTGAGGAATATAAGAGCTTTCAATGATAAAGGTTTGT
TGTAAGTGTCTTATGTGCTGAATTTGCAGATGATCAGATGCTGTGCAGAATTCTGATTTATTTTTGTTTCTTAA
ATTAAGATAGCTTGAATATTATTTACATTCCTTTTTCTTTTTTAAATAAACAGGTTTGCTTTGGAAAGGCTTAA
TGATGGAATGTTAGCATCTTCACTAGGGTAAAGAAGAACAAAAAGAATGTTGCTGGAACGTAAAAATAGTATTTAA
AAGTTAATGAACACTTCTCTAGTTTTTCTTAGTTATGGCCTTAATAATTAGTCTCTTGGCTTAAATGTCCACTGGT
TTTACTTTTGACACAGTTGAACAACACTGGGGTTAAGTCTCTGGTATTTAGGCTGGCAATATATATATTAACCATA
TTTTAAAAGTACCAATTTTGTTTTTACAGAAAAGATAAACTCAAAAGAGAACAGTGTATTCTTCTGAGGGGCT
TTTATAAATTATTAACATAATATATGATGGATTTTTTCCTAATTTTTTATATTTCTTACAATTTTGGTGGCCA
TTAATTTAATTTAGGCTTTTGGGCATATGCTAGTCTGAGCTTCGAAAAGATACATATATGTTTCCCTTTTCAT
TAGCTGAATGAGGATATTTTAAGAAGTTGAAAGAGAATTTATTTTCAAGTTGTGAGTAAATCCTCCTTTGAAATT
CACCTGATTATTAGATAACTTAAAGTTTATTTTTTAAAAGCTGACAACTTTTTATGAATCTTCGAGTTGACAGTTC
CTAAAAGCGTAACTCAGATATTAATGGGCTGTGTATTAAATGGTTTTATTTTCAGTTTTGCAGCACAGAACTG
TTGAAATATCCATATCAACTTGATTTTTTTAACCTAATTCAGGTGTCCTTTGCATCTCTTAAATGTTGGGGGTGG
GGGTCAGAGCCAGTTATCCGGCTTCTGTTTTGTGCGATTGCTTAGATTTGTTCTGTTGTCAAACTGTTACCCCC
AAAATTGGTGTGACACATGCTCATGCATAAAATGTTAAATGAGTACATCCTTGTATTTGTATTTGTTTTCAACA
TCGCCAAGGTGCTATGGGAAATTAACAAAATTAGAAAAAAAATAAAATTATTAAAAAGCAGAAAAA

2123/2825
FIGURE 1867

MNMGRPFQKNRVKPPQFRSSGGSEHSTEGSVSLGDGQLNRYSSRNFP AERHNPTVTGHQEQT YLQKETSTLQVEQN
GDYGRGRRTLFRGRRRREDDRISRPHPSTAESKAPT PKFDLLASNFPPLPGSSSRMPGELVWRIGCLMLLKVSTK
KRIMKSTISCPVPADEQTECTSAQQLNMSTSSPCAELTALSTTQQEKDLIEDSSVQKDGLNQTTIPVSPPSTTK
PSRASTASPCNNNINAATAVALQEPRKLSYAEVCQKPPKEPSSVLVQPLRELRSNVVSPTKNEDNGAPENSVEKP
HEKPEARASKDYSGFRGNIIPRGAAGKIREQRRQFSHRAIPQGVTRRNGKEQYVPPRSPK

2124/2825
FIGURE 1868

CACCGCACCTCGGACTGCCCCAAGGCCCCCGCCGCGCTCCAGCGCCGCGCAGCCACCGCCGCGCCGCGCCCT
CTCCTTAGTCGCCGCC**ATG**ACGACCGCGTCCACCTCGCAGGTGCGCCAGAACTACCACCAGGACTCAGAGGCCGC
CATCAACCGCCAGATCAACCTGGAGCTCTACGCCTCCTACGTTTACCTGTCCATGTCTTACTACTTTGACCGCGA
TGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTCACCAATCTCATGAGGAGAGGGAACATGCTGAGAACT
GATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGA
GAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAA
ACTGGCCACTGACAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGC
CATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCT
CTTGACAAGCACACCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCA**TAG**CCGTGGGGTGA
CTTCCTGGTCACCAAGGCAGTGCAATGCAATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGTACCAAAACATCCA
CTTAAGTTCTTTGATTTGTACCATTCCTTCAAATAAAGAAATTTGGTACCC

2125/2825
FIGURE 1869

MTTASTSQVRQNYHQDSEAAINRQINLELYASYVYLSMSYYFDRDDVALKNFAKYFLHQSHEEREHAEKLMKLQN
QRGGRIFLQDIKKPCDDWESGLNAMECALHLEKNVNQSLELHKLATDKNDPHLCDFIETHYLNEQVKAIKELG
DHVTNLRKMGAPESGLAEYLFDKHTWETVIMKAKPRANFP

2126/2825
FIGURE 1870

GTCTTTATTTTCAGTCCCGGATCCGCGGGCGCAGGCCCAGCTCAGGCCCCCAGGG**ATG**GACGTCGTGGACCCTGAC
ATTTTCAATAGAGACCCCCGGGACCACTATGACCTGCTACAGCGGCTGGGTGGCGGCACGTATGGGGAAGTCTTT
AAGGCTCGAGACAAGGTGTCAGGGGACCTGGTGGCACTGAAGATGGTGAAGATGGAGCCTGATGATGATGTCTCC
ACCTTTCAGAAGGAAATCCTCATATTGAAAACCTTGCCGGCAGGCCAACATCGTGGCCTACCATGGGAGTTATCTC
TGGTTGCAGAACTCTGGATCTGCATGGAATTCTGTGGGGCTGGTTCTCTCCAGGACATCTACCAAGTGACAGGC
TCCCTGTCAGAGCTCCAGATTAGCTATGTCTGCCGGGAAGTGCTCCAGGGACTGGCCTATTTGCACTCACAGAAG
AAGATACACAGGGACATCAAGGGAGCTAACATCCTCATCAATGATGCTGGGGAGGTGAGATTGGCTGACTTTGGC
ATCTCGGCCCAGATTGGGGCTACACTGGCCAGACGCCTCTCTTTTCATTGGGACACCCCTACTGGATGGCTCCGGAA
GTGGCAGCTGTGGCCCTGAAGGGAGGATACAATGAGCTGTGTGACATCTGGTCCCTGGGCATCACGGCCATCGAA
CTGGCCGAGCTACAGCCACCGCTCTTTGATGTGCACCTCTCAGAGTTCTCTTCTCATGACCAAGAGTGGCTAC
CAGCCTCCCCGACTGAAGGAAAAAGGCAATGGTGGCTGCCTTCCACAACCTTCATCAAAGTCACTCTGACTAAG
AGTCCCAAGAAACGACCCAGCGCCACCAAGATGCTCAGTCATCAACTGGTATCCAGCCTGGGCTGAATCGAGGC
CTGATCCTGGATCTTCTTGACAACTGAAGAATCCCGGGAAAGGACCTCCATTGGGGACATTGAGGATGAGGAG
CCCGAGCTACCCCTGCTATCCCTCGGCGGATCAGATCCACCCACCGCTCCAGCTCTCTGGGGATCCCAGATGCA
GACTGCTGTGCGCGGCACATGGAGTTCAGGAAGCTCCGAGGAATGGAGACCAGACCCCCAGCCAACACCGCTCGC
CTACAGCCTCCTCGAGACCTCAGGAGCAGCAGCCCCAGGAAGCAACTGTCAGAGTCGTCTGACGATGACTATGAC
GACGTGGACATCCCCACCCCTGCAGAGGACACACCTCCTCCACTTCCCCCAAGCCCAAGTTCCGTTCTCCATCA
GACGAGGGTCTTGGGAGCATGGGGATGATGGGCAGCTGAGCCCGGGGTGCTGGTCCGGTGTGCCAGTGGGCCC
CCACCAAACAGCCCCCGTCTTGGGCCTCCCCCATCCACCAGCAGCCCCCACCTCACCGCCCATTGAGAACCTTCA
CTCTGGAACCCACCCTCCCGGGAGCTTGACAAGCCCCCACTTCTGCCCCCAAGAAGGAAAAAGATGAAGAGAAAG
GGATGTGCCCTTCTCGTAAAGTTGTTCAATGGCTGCCCCCTCCGGATCCACAGCACGGCCGCTGGACACATCCC
TCCACCAAGGACCAGCACCTGCTCCTGGGGGCAGAGGAAGGCATCTTCATCCTGAACCGGAATGACCAGGAGGCC
ACGCTGGAAATGCTCTTTCTAGCCGGACTACGTGGGTGTACTCCATCAACAACGTTCTCATGTCTCTCTCAGGA
AAGACCCCCCACCTGTATTCTCATAGCATCCTTGGCCTGCTGGAACGGAAAGAGACCAGAGCAGGAAACCCCATC
GCTCACATTAGCCCCCACCCTACTGGCAAGGAAGAACATGGTTTCCACCAAGATCCAGGACACCAAAGGCTGC
CGGGCGTGCTGTGTGGCGGAGGGTGCGAGCTCTGGGGGCCGTTCTGTGCGGTGCATTGGAGACGTCCGTTGTC
CTGCTTCAGTGGTACCAGCCCATGAACAAATTCCTGCTTGTCCGGCAGGTGCTGTTCCCACTGCCGACGCCTCTG
TCCGTGTTGCGCTGCTGACCGGGCCAGGCTCTGAGCTGCCCGCTGTGTGCATCGGCGTGAGCCCCGGGCGGCCG
GGGAAGTCGGTGCTCTTCCACACGGTGCGCTTTGGCGCGCTCTCTTGCTGGCTGGGCGAGATGAGCACCGAGCAC
AGGGGACCCGTGCAGGTGACCCAGGTAGAGGAAGATATGGTGATGGTGTTGATGGATGGCTCTGTGAAGCTGGTG
ACCCCGGAGGGGTCCCCAGTCCGGGGACTTCGCACACCTGAGATCCCCATGACCGAAGCGGTGGAGGCCGTGGCT
ATGGTTGGAGGTGAGCTTCAGGCCTTCTGGAAGCATGGAGTGCAGGTGTGGGCTCTAGGCTCGGATCAGCTGCTA
CAGGAGCTGAGAGACCCTACCCTCACTTTCCGTCTGCTTGGCTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCG
CCTCACTGCAACCTCCTCCTCCAGGTTCAAGCAATTCCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC
CTG**TAG**TGGTGGAGACACGCCCAGTGGATGATCCTACTGCTCCAGCAACCTCTACATCCAGGAATGAGTCCCTA
GGGGGTGTGAGGAAC TAGTCCTTGACCCCCCTCCCCCATAGACACACTAGTGGTCATGGCATGTCTCATCTCC
CAATAAACATGACTTTAGCCTCTGCAAAAAA

2127/2825
FIGURE 1871

MDVVDPDIFNRDPRDHYDLLQRLGGGTYGEVFKARDKVSGLVALKMKMEPDDDVSTLQKEILLIKTCRHANIV
AYHGSYLWLQKLWICMEFCGAGSLQDIYQVTGSLSELQISYVCREVLQGLAYLHSQKKIHRDIKGANILINDAGE
VRLADFGISAQIGATLARRLSFIGTPYWMAPEVA AVALKGGYNELCDIWSLGITAIELAELOPPLFDVHPLRVLF
LMTKSGYQPPRLKEKGKWSAAFHNFIKVTLTkSPKKRPSATKMLSHQLVVSQFGLNRGLILDLLDKLKNPGKGPSI
GDIEDEEPELPPAIPRRIRSTHRSSSLGIPDADCCRRHMEFRKL RGMETRPPANTARLQPPRDLRSSSPRKQLSE
SSDDDDYDDVDIPTPAEDTPPPLPPKPKFRSPSDEGPGSMGDDGQLSPGVLVRCASGPPPNsprpgppstssphl
TAHSEPSLWNPPSRELDKPPLLPPKKEKMKRKGCALLVKLFNGCPLRIHSTAAWTHPSTKDQHLLLGAEEGIFIL
NRNDQEATLEMLFPSRTTWVYSINNVLMSLSGKTPHLYSHSILGLLERKETRAGNP IAHISPHRLLARKNMVSTK
IQDTKGCRACCVAEGASSGGPFLCGALETsvllQWYQPMNKfllVRQVLFPLPTPLSVFALLTGPGSELPAVCI
GVSPGRPGKSVLFHTVRF GALSCWL GEMSTEHRGPVQVTQVEEDMVMVLM DGSVKLVTPEGSPVRGLRTP EIPMT
EAVEAVAMVGGQLQAFWKHGVQVWALGSDQLLQELRDPTLTFRLLGSPRLECSGTISPHCNLLLP GSSNSPASAS
RVAGITGL

2128/2825
FIGURE 1872A

GTCTTGTGGGTGGAAACGCGCTGGCTGACTGGGGTCGGCGTTTAGTTTCAGCGCAGCGACTCGGGGACCTGGAGCT
GACGCCTAGACACTTGTATTAGCTTTAATAGAAGAGAAATGGAGGAGCCATAGAATATTAAGGATGAATTCAGGA
AGGCCTGAGACCATGGAAAACCTTGCTGCTCTCTACACTATTTTCCAAGGAGAGGTTGCTATGGTGACAGACTAT
GGGGCCTTTATCAAAATCCCAGGCTGTCGGAAGCAAGGTCTGGTCCATCGAACTCATATGTCATCCTGTCGGGTG
GATAAGCCCTCTGAGATAGTAGATGTTGGAGATAAAGTGTGGGTGAAGCTTATTGGCCGAGAGATGAAAAATGAT
AGAATAAAAGTATCCCTCTCCATGAAGGTTGTCAATCAAGGGACTGGGAAAGACCTTGATCCCAACAATGTTATC
ATTGAGCAAGAAGAGAGGCGGAGGCGATCCTTCCAGGATTACACTGGGCAGAAGATCACCCCTTGAGGCTGTCTTG
AACACTACCTGCAAGAAGTGTGGCTGTAAAGGCCACTTTGCAAAAGATTGTTTCATGCAACCAGGTGGGACTAAA
TACTCTCTGATACCTGATGAGGAAGAGGAAAAGGAAGAGGCAAAGTCAGCAGAGTTTGAGAAGCCTGACCCTACA
AGGAATCCTTCTAGAAAAAGAAAGAAGGAGAAGAAGAAAAAGAAACATAGAGATAGGAAGTCATCTGACTCTGAC
AGCTCAGACTCTGAGAGTGATACAGGCAAGAGGGCAAGGCACACATCAAAAGACAGCAAGGCAGCAAGAAGAAG
AAAAAGAAGAAGAAGCACAAGAAGAAGCACAAGGAGTGAGAGTATAAAGAGTGTAGGGGGTGGTTGAGAGTAAGA
AACCAGGAGCCTTGTCCTTGAGACTCCTGGAAAGACTCAATAGTGAGAATATAGCCTCCACCCCATTAACCTC
GCTCCCATGGGAGATGGCTTCCCCTCATGCAACAGGCAGGTTTGGGAGTTAGAGGTCAAAGCAGCTGCCTGAAT
GAGTTGTTGTTTTCCTTATCACTCCTGGTCCCTTTGCAAGTGAACCCTGCAGCTCACCCATTCAATCACCCAACTT
CCTTCATTACAGCAGGAGGCCCTATTACCCTCTCCAGCTGCCACTGCCAGAGCTGGATTCTGTAAAGGAGTCCAG
GCTAGAGCCACAGAGACTGTTGTGGAGGTGAGTTGCGCTGTAGTTAGAGTGATTGGACCCCTTCTATTGGTCTGT
CCTGGGCCAACTGGTGGGTGATCTCTGCTGCATCCAACATGGGAGCAGAGACTGGCAGCAGGAGGGGGGAACATG
GTGAGAAGTGGTGCTCACTTTTCCATTCTCTAACATAGTTCTACTATGCTAGAAGTGGCATCCAGCGGCCAC
AGCTAGAAAACAGTCTGCAGTGTGACTTAACCTTGTGTATTGCATTCCAGCAGACCACTGAACCAGACAGCGAAGC
CAAGATCATTTGTTCTACTTTGTATTTACTACTGTGTGAATCAGTTGATTCTACTTCAGGTCTTGCTTAAATTC
TGTCATAAATGGAAATGTGTTTGGTTTTAACTTACTGAGTTATTTTTCTATAATCCTTCTTCTGGGTAACT
TACAGACTTAAAGTCACTGAGCCTGCATTAGCTGACAAAAACATTTAATATGTTACCTTAGACCTTGGAGAGATG
CCCAGCAGAGGTACAGAGCCAAAGGCCTAGCAGATCACTGCCTTCTTGGGAGATCACTTATAAGCCCTCCCTTT
TGTAATGATCAGATGCCCTCTTCCCTCAGAGTTGATTAGAGAAGCAGTAAGAATTTGTAGTCATAAGTACTAGCC
TGGTGCACAGGTCAGCAGTCTCTTGGCCAGTGGTCAATTTCTCCCACCACCATGGTACAAGCCTGGGTCTGTG
CCCTGAACCTGAATTTCTGGAAAGGGAGAGACTACAGCATTTTACAGAGAACAGCCAGACCCAAGAGCTTTTCACTG
TAGGATGGGCCTGAAGTGACAGTTCAATAGCCAAACCTGGGGAAGCCCCATCACTGACTGAACTAGGTCAATTTGA
CCATGGAGGGGGGGCAGTGTAAGGCAACGTGTAGGTACAGCTCTTTTATTATTAAATGTGTAAGGTGATCAGCT
GATTAACAGGCTCCGAGACTGTCCATTTTCACTCTCCCATCCAGTGCTTCTTCCCTCAGTAACCTTCAGGCCGTTAT
TTCTGCCCCTCTCTGACACACAGGATAAACCAAGACTCCCAGAGTTATGTTACCAAAGGCAAAAAGGCAACTGG
GTGGCCTTGGCTCTGCTTTATTGACCTCAGAGCACCTATGAGTGCAGTTAAAAATAAAAAACAAAAAACACAT
ACACCATGGGAACTGGAAGTGGATCCCGGTGAGTGGCACCTGACCCAGAGAAGATTCGTGGATTTGTACAAAATG
CAGAGGAAGAAATGAGGCAATGTGGTGCTGAGTCGAGGGGTAGCCGATTGGCAGAGTAGTAGTCAGCAACAGTGC
AGTCAGGTGATGCCCTTTTCTCATAAGTGCGAGTGCAAACTGCAGTGCCGTGGGTGAGTGTGAGGATGAGTTTC
CATCAATTAGCTCCCGCACAAAGTGTGGTCTCTTGCCCGTCCCATTTCTGCAGGTGAACAAGTTTCCCTCCATCCA
GTGTCACAATGGACTTGACCTTCCCTGTCATCTGCTGTTGTCTCATCGAACTCCACCCCACTTAAAGCTGATCT
CTGTGTTCTTGAAGGTGCTGTGTGTTTTAGGGTGAGAATGTCCCATTTCTTTTCGATGATTGTGGTAGGCTTGG
TCATGCTGGCCACCTGCCTGGTAGCAAAACCCACACCGAGTGACTTCATGTAGTCATCGAAATTTCTGTGTCCA
CTAGCTTCCAGGTGCCCAGGAAAGCGTCCACCATAGTGATGCTGGGCTAGGCTGAGAGAAGCTACAAGAGAGCAG
GCGTGCAAGGGCTCCGACGGCGGCTCCCTGCCCGGGCTGCCGCTTTAAATAGCCCTCGCATCACATGAGGAGACG
TGGCCACGCCCCCGGCTCCCGAAATAGGAAGCCCCAGGCTAGGGCTCACCCAGGAGGGGCTGGTGCGCCCATCC
CCCAACCCACCGAGGTGGATGGGGACCAGCCAGTGGCGCCCTGCTAGCCTGCGTCAGCGCCAGTGCCTGGCCCCC
GAGTCCCTACCCAGGCTGGTAGGACCTTCTCCCTTCTGCGCTCTAGGCACTCTGGAATCTGAGAAGGAAGCA
GCCGACACCAGCCCAGAGCTAGGGCGCATGCCATGGTGGATATCTTCCCGTCCCCCAGTCCCTCTTTGAGCTTA
GCGTCAGAGCAGAGATGAGACTAGAAAAGCAAAACGCCCTTGGGCTGGTGCCACGCGGGGAAAGCTCTGGTTG
ACTTCTGGCACGGGCATCTGTCTCGTTTTACAAGTGAGTCCGAGGCTCACAGGGGAAGTACAAGGTCTCAAGA
AATAGGAGGGGGTGAATGGAGCTCAGATTGCAAGCTTAGTCTAGCGGGCTTCAGAGCTCGCGCTCTCCCTTCACT

2129/2825
FIGURE 1872B

CTCAC

2130/2825
FIGURE 1873

MNSGRPETMENLPALYTIFQGEVAMVTDYGAFIKIPGCRKQGLVHRTHMSSCRVDKPSEIVDVGDKVWVKLIGRE
MKNDRIKVSLSMKVVNQGTGKDLPNNVIEQEERRRRSFQDYTGQKITLEAVLNTTCKKCGCKGHFAKD CFMQP
GGTKYSLIPDEEEEEKEEAKSAEFKPDPTRNPSRKRRKEKKKKKHRDRKSSDSDSSDSESDTGKRARHTSKDSKA
AKKKKKKKKKKKKHKE

2131/2825
FIGURE 1874

TGTACTGGACCAGCTTGTGCCTTTCAGGCTCTTGCCCTGGGCACCTGGGTGCTTGCGGCCACACAAGATAAGATATA
TTGCGTTGAACTATAATTTATGTTGATTGCTGAATGATTTAGGGCGGGGGGTGGGCACCCCTGAAATTCTGCC
CTGGAGGAGTGGCCTCACCTAACCCTGGCCGTGGCTAATAATAAGGCCACCTCTTAGGGCCGTGGAGTGAAAT
AAGTTTTCCAGGTAATGCGCAGTAGAGCCCTCAGCCCTCCGCTGAAGTTGCGTTAGGAAGGAGGAAGGGAGAGGT
AAATGCTGAGCCCGCAGGCGGCAGTCTGTGCCTCGGAGAGAACTTTATCCCAACCTTGCTGGGGGCCTTGACGC
CCACCTTGCCCCAAGAGCACCCCGGCAGCCACCCCTGCCCTCTGGGGTCTTGCCACCCCGAGCCCGACCTTCCCC
CTTTTCCCCCGCGCCGGGCCAATAGCCTCCTAACTGCGTCGTGCTCATCACCTTTGCGTCGTTTCTTCGCTCCAC
AAACGTTTACTGAGCGCCTTCCACACGCCAGGCGCCAGACTCGCGCGGGGAAACAGGGATAAGCACTGAGGAGGG
GTCCCAGCCCTCAGCGATGGGATTTTACAGAGCGGGAGATAAAGGGTTGCCAGAAGGGTGGTGAGTGGAATGGCTG
ATATAAACAAACGGGGGCGCGATGAAATACACAGGAGGGCTGCTAGTCACATATGGGGCGGGTGCCGAGGGCCCTT
GACTAAGGGAGGCTTCCCTGCACGGGTGACACCCAAGCGGAGTCCTGACGACCTGCGTCAGAAGTAGCCAGGCGAG
GAGGAGGGGAAAGGAATCCACGTCCCAGCAGAGAGGCAGCGTTCCCTACACAGCACAGGACACGGTCCGCGCAC
AGAAGCCGCAGGAGACGCAGGCACAGGGGCTGGGGAGAATCCTTGCTGGGCCCTCGCCGCTCCCTCTGCCGGGT
GTCTGGTGCCAGCCTCCTGCCTGGCAGAGGAGCTCCAGCCCTGCTCCCGGAAGCCCTCCAGGCCTTCGGCTTC
CCTGACTGGGCATGGGGCCCTCGTCCCTCGTCCCTCGGGTACGGGGCCGGTCTCCCCGCGCGCGGGCGGCGAA
GTAAAGGCCCAGCGCAGCCCGCGCTCCTGCCCTGGGGCCTCGTCTTTCTCCAGGAAAACGTGGACCGCTCTCCGC
CGACAGGTCTCTTCCACAGACCCCTGTGCGCTTCGCCCCCGGTCTCTTCCGGTTCTGTCTTTTCGCTGGCTCGAT
ACGAACAAGGAAGTCGCCCCAGCGGAGCCCCGGCTCCCCCAGGCAGAGGCGGCCCCGGGGCGGAGTCAACGGC
GGAGGCCACGCCCTCTGTGAAAGGGCGGGGCATGCAAATTCGAAATGAAAGCCCGGAACGCCGGAAGAAGCACG
GGTGTAAAGATTTCCCTTTTCAAAGGCGGAGAATAAGAAATCAGCCCGAGAGTGTAAGGGCGTCAATAGCGCTGTG
GACGAGACAGAGGGAATGGGGCAAGGAGCGAGGCTGGGGCTCTCACCGCGACTTGAATGTGGATGAGAGTGGGAC
GGTGACGGCGGGCGCGAAGGCGAGCGCATCGCTTCTCGGCCTTTTGGCTAAGATCAAGTGTAAGTATCTGTTCTTA
TCAGTTTAATATCTGATACGTCCTCTATCCGAGGACAATATATTAAATGGATTTTTGGAGCAGGGAGATGGAATA
GGAGCTTGCTCCGTCCACTCCACGCATCGACCTGGTGTGTCAGTACCTCCAGGAACGGTGCACCCCTCCGGGGA
TACAACGTGTTTCTAAAAGTAGAGGGAGGTAAGAGACGGTAGCACCTGCGGGGCGGCTTGACGCCGAGTGCCT
GTGACGCGCCGGCTTGACTTAACTGCTTCCCTGAAGTACCGTGAGGTTCTGATGTGCGGGCGGTAGACGGTAGG
CTTATGCGGCACGCTTTTCGTTTCCACCGTGGCTACTGCGCTTTGGGAAGGCCACGACCTCCTCCTTTGGGGAGGT
CCTTAGGATCTCAGCTTGGCAGTCGAGTGGGTGGCGACCTTTTAAAGGAATGGGACCCACCCGGAGTTCTTCTTT
CTCCTGTCTC

2132/2825
FIGURE 1875

MGPTRSSSFSC

2133/2825
FIGURE 1876

GGGATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCGATTCCCTCCTCCTTGGTCGCCCGCGTCCTTGGCTGGCGTCAGAAAAATCGGCT
ACAAACTTCCTAGCACATGAGAAGATCTGGTTCGACAAGTTCAAATATGACGACGCAGAAAGGAGATTCTACGAG
CAGATGAACGGGCCTGTGCGAGGTGCCTCCCGCCAGGAGAACGGCGCCACGGTGATCCTCCGTGACATTGCGAGA
GCCAGAGAGAACATCCAGAAATCCCTGGCTGGAAGCTCAGGCCCCGGGGCCTCCAGCGGCACCAGCGGAGACCAC
GGTGAGCTCGTCGTCCGGATTGCCAGTCTGGAAGTGGAGAACCAGAGTCTGCGTGGCGTGGTACAGGAGCTGCAG
CAGGCCATCTCCAAGCTGGAGGCCCGGCTGAACGTGCTGGAGAAGAGCTCGCCTGGCCACCGGGCCACGGCCCCA
CAGACCCAGCACGTATCTCCCATGCGCCAAGTGGAGCCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAGAGGATGAC
GAGGATGATGACATTGACCTGTTTGGCAGTGACAATGAGGAGGAGGACAAGGAGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAG
CGGCTACGGCAGTACGCGGAGAAGAAGGCCAAGAAGCCTGCACTGGTGGCCAAGTCCTCCATCCTGCTGGATGTC
AAGCCTTGGGATGATGAGACGGACATGGCCCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGGCTGGTC
TGGGGGGCTTCCAAGCTGGTGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTAGTGTGTGGTGGAGGACGAC
AAGGTGGGGACAGACTTGCTGGAGGAGGAGATCACCAAGTTTGAGGAGCACGTGCAGAGTGTGATATCGCAGCT
TTCAACAAGATCTGAAGCCTGAGTGTGTGTACGTGCGCGCTGCGTGAGGGCCCTGCCACGATTAAAGACTGAGA
CCGGCAAAAAAAAAA

2134/2825
FIGURE 1877

MATNFLAHEKIWFDFKYDDAERRFYEQMNGPVVRGASRQENGATVILRDIARARENIQKSLAGSSGPGASSGTSG
DHGELVVRIASLEVENQSLRGVVQELQQAIKLEARLNVLEKSSPGHRATAPQTQHVSPMRQVEPPAKKPATPAE
DDEDDIDLFGSDNEEEDKEAAQLREERLRQYAEKKAKKPALVAKSSILLDVKPWDDDETMAQLEACVRSIQLDG
LVWGASKLVPVGYGIRKLQIQCVVEDDKVGTDLLEEEITKFEHVQSVDIAAFNKI

2135/2825
FIGURE 1878

TCCCCGTACGCCCAAATGAAACCTACATGTGCAGAATGAAGCGTTTTTTCGTTGTCATCATGAAAACTCCTTTTT
TTCTACCTTTCTGTTTCTTTTTTTTAAATATGTATCCTTGGGGTTTGTTTATTTTTTTTTTCTTGTTTCACTTCAA
ATGAATCTGGAAGAACTTTCCAGGGGGCTTCTCCCTGGGTGTGGTGTGTGATCGGCAGCCCCGCCGTTGTGGCCC
GAGGCTCCTGGAAGCTCATCAGCTGATGGTCTTCCCTGGCCTGTAGTAAAAATACTGCTGAATTCCTCGTTGGGC
TTTAAATCCATTGGCACTGCCACCTGGTTCCATTGTAACATAGCTTTTGGATTATTAGAAAATAGGAATAACTTGA
TAGTTAAATCATTACAGCAGCATCTTTACGAATATGGTTTGGGAAGCTGGCCTTGGAGCTAAGAATCACATTGAAT
GGTTAATTTATTTTTTAATTCTATGAAAGGAGCTGGAGAGAGAGAAGTAAAAATATTCAGGGGATTTTCTGTGTTTT
AAAAGAGAAAACCTCCTGATTGCAAGCTCTAAAAATAAATGCTAAGATTTGTACACCTTTTCAGCCCACGGGAGATT
TGCTTTTCTCGCATAGTATGGACTCACCAAGGATCTGAAATTAGGGGCTTTTCCCTTAGAGGTGGCCTCAGGCTTTCC
TACCCCCACAGTTGGATTATGCAGAGAAGGTCACCTGGGTCTTGAGGCTGCTGCCGAGGCGTGCTGTCCCGGGTGG
ACAGCGTGGCCCTGTCATCTTTCATTAGGATGTGTGTGCCTGTGCCGACCAGCCACAGGTCAGGATGCCAGCCC
CTGCACGCCCTGCGTGCTCATTGAAAACCTGAGGGTATCTGGGAAGTCACCTTACAAGGTGCCGAGGAGCAGATG
GCTAATTTAAAGGCAATCTGTATGTGCTCTGAGCCTCCCAAATTATCCATTTCTTGAATCCTCAATGTGTGAAAT
TCAGCACACTAAGTCCTCACAGGCTAGGAAATCAAATGCTGGACAGGCCATTCCCTACCATCATCTGGAGTATTC
AGAGTATTTGGAATATTCACAGTCTTCAAGGTGTAGCTGTGCGGGCTCTGTGAAGGATACCTTGCATTTATAGGGA
TCGTCAGGTCTCCTCTTCCCTACGTATTTGAAGTATTATGGCTTGGAGTACTTTCTCCACCAATGAAGAAAAGTTT
ATATGGCCTCTCCTACGCTCTTGCTTGTCCCAAAAGTAGGGCTTAACTCTGTCTTGGCATCAATCTGTGCACA
TGTTATGGAGTGACCATGGTGAATGGGCGATAGAGGTTTCCTTCCCTAGGAGAACTTTCCAGCTTCCCCAAATGT
GAGAGGGGCGCCTCTCTCCCGAATTCCCCAGAGCCCTTTCCCTCCCTTCCCTCTGCCCTCACCTCCCTGGATGCTT
CAGGATACTCTGTGGATACTCTTCCGTGCTCCAGGAGAGCATGGCCCCGTGGCTGATAGACTCAGCTCTCACCCC
TCTAAGAGCTGCTCATGAGTATCCTCGAGTGGATGAGTGAACAGATTTCTAACTCAACAGACATAAATCCCCAGT
GGAGCTTAAGTTAAATGCCTGGTTTTTAAATTAAGAAATATGACTTCAGCAATATGTATAAACCAAAGGAACATT
AAACTAATGATAGTATCTTTACAAATGAGTTGTTGAGGATTTGGAGATAGTTTGTATAACATAAAACATAACAAA
TACAGTAGAAAGCATATGGTAGTGGGATTGAAGAAACCCGAGAGGTTATTTATCCCAAACACCACCTGATGTTAC
AGTGCTTATTGAGTGATTGATACTGTGTCTACGTAGAGGGGGCACATAAACAATTACATGTAATTTTTCTGTA
TTACATTGACAGATATATATAAAATGATCTCTGCATCTAAAATTCAAGCAGTCCAGCCTGGAATACTATCACCAA
AAAGTGAAAACCTGATTTTAGAAACGAATAATATTTTGTGTGAACAACCTCTGAAAACATACTGGTCGATGAGGTT
TATAGCTAGAGTCTAAATGCCACATTTATATGGGTGAAACATTTTCAGCTTCAGGAGAAAAATAAAACC

2136/2825
FIGURE 1879

MKGAGEREVKYSGDFLCFKRENLLIASSKINAKICHTFSPREICFSRIVWTHQDLKLGAFIRGGRLRSYPHSWIM
QRRSLGPEAAAEACCPGWTAWPCHLSLGCVCCLCRTSHRSGCQPLHALRAHLKTEGIWEVTLQGAEEQMANLKAIC
MCSEPPKLSIS

2137/2825
FIGURE 1880

AGGTTAATCTTAAAAGCCCAGGTTACCCGCGGAAATTTATGCTGTCCGGTCACCGTGACAATGCAGCTGAGGAAC
CCAGAACTACATCTGGGCTGCGCGCTTGCGCTTCGCTTCCTGGCCCTCGTTTCCTGGGACATCCCTGGGGCTAGA
GCACTGGACAATGGATTGGCAAGGACGCCTACCATGGGCTGGCTGCACTGGGAGCGCTTCATGTGCAACCTTGAC
TGCCAGGAAGAGCCAGATTCCCTGCATCAGTGAGAAAGCTCTTCATGGAGATGGCAGAGCTCATGGTCTCAGAAGGC
TGGAAGGATGCAGGTTATGAGTACCTCTGCATTGATGACTGTTGGATGGCTCCCCAAAGAGATTCAGAAGGCAGA
CTTCAGGCAGACCCTCAGCGCTTTCCTCATGGGATTCGCCAGCTAGCTAATTATGTTACAGCAAAGGACTGAAG
CTAGGGATTATGCAGATGTTGGAAATAAAACCTGCGCAGGCTTCCTGGGAGTTTTGGATACTACGACATTGAT
GCCCAGACCTTTGCTGACTGGGGAGTAGATCTGCTAAAATTTGATGGTTGTTACTGTGACAGTTTGGAAAATTTG
GCAGATGGTTATAAGCACATGTCCTTGCCCTGAATAGGACTGGCAGAAGCATTGTGTACTCCTGTGAGTGGCCT
CTTTATATGTGGCCCTTTCAAAGCCCAATTATACAGAAATCCGACAGTACTGCAATCACTGGCGAAATTTTGCT
GACATTGATGATTCCTGGAAAAGTATAAAGAGTATCTTGACTGGACATCTTTTAACCAGGAGAGAATTGTTGAT
GTTGCTGGACCAGGGGGTTGGAATGACCCAGATATGTTAGTGATTGGCAACTTTGGCCTCAGCTGGAATCAGCAA
GTAATCAGATGGCCCTCTGGGCTATCATGGCTGCTCCTTTATTCATGTCTAATGACCTCCGACACATCAGCCCT
CAAGCCAAAGCTCTCCTTCAGGATAAGGACGTAATTGCCATCAATCAGGACCCCTTGGGCAAGCAAGGGTACCAG
CTTAGACAGGGAGACAACCTTTGAAGTGTTGGGAACGACCTCTCTCAGGCTTAGCCTGGGCTGTAGCTATGATAAAC
CGGCAGGAGATTGGTGGACCTCGCTCTTATACCATCGCAGTTGCTTCCCTGGGTAAAGGAGTGGCCTGTAATCCT
GCCTGCTTCATCACACAGCTCCTCCCTGTGAAAAGGAAGCTAGGGTTCTATGAATGGACTTCAAGGTTAAGAAGT
CACATAAATCCACAGGCACTGTTTTGCTTCAGCTAGAAAATACAATGCAGATGTCATTAAAAGACTTACTTTAA

2138/2825
FIGURE 1881

MQLRNPELHLGCALALRFLALVSWDIPGARALDNGLARTPTMGWLHWERFMCNLDQEEPDCISEKLFMEMAEL
MVSEGWKDAGYEYLCIDDCWMA PQRDSEGR LQADPQRFPHGIRQLANYVHSKGLKLG IYADVGNKTCAGFP GSFG
YYDIDAQTFADWGV DLLKFDG CYCD SLENLADGYKHMSLALNRTGRSIVYSCEWPLYMWPFQKPNYTEIRQYCNH
WRNFADIDDSWKS IKSILDWTSFNQERIVDVAGPGGWNDPDM LVIGNFGLSWNQV TQMALWAIMAAPLFMSNDL
RHIS PQAKALLQDKDVI AINQDPLGKQGYQLRQGDNF EVWERPLSGLAWAVAMINRQEIGGPRSYTTI AVASLGKG
VACNPACFITQLLPVKRKLGFYEWTSRLRSHINPTGTVLLQLENTMQMSLKDLL

2139/2825
FIGURE 1882

ATGGTCGACTACCTAGCAAATAAGCCCAAGGGTCAGAAATTCCTTGGCTTTACACAAAGTCATCATGGTGGGCAGT
GGTGGCGTGGGCAAGTCAGCTCTGACTCTACAGTTCATGTACGATGAGTTTGTGGAGGACTATGAGCCTACCAAA
GCAGACAGCTATCGGAAGAAGGTAGTGCTAGATGGGGAGGAAGTCCAGATCGATATCTTAGATACAGCTGGGCAG
GAGGACTACGCTGCAATTAGAGACAACACTACTTCCGAAGTGGGGAGGGGTTCTCTGTGTTTTCTCTATTACAGAA
ATGGAATCCTTTGCAGCTACAGCTGACTTCAGGGAGCAGATTTTAAGAGTAAAAGAAGATGAGAATGTTCCATTT
CTACTGGTTGGTAACAAATCAGATTTAGAAGATAAAAGACAGGTTTCTGTAGAAGAGGCCAAAAACAGAGCTGAG
CAGTGGAATGTTAACACTACGTGGAAACATCTGCTAAAACACGAGCTAATGTTGACAAGGTATTTTTTGATTTAATG
AGAGAAATTCGAGCGAGAAAGATGGAAGACAGCAAAGAAAAGAATGGAAAAAGAAGAGGAAAAGTTTAGCCAAG
AGAATCAGAGAAAGATGCTGCATTTTATAA

2140/2825
FIGURE 1883

MVDYLANKPKGQNSLALHKVIMVGSGGVGKSALTILQFMDEFVEDYEPTKADSYRKKVVLDGEEVQIDILDTAGQ
EDYAAIRDNYFRSGEGFLCVFSITEMESFAATADFREQILRVKEDENVPFLLVGNKSDLEDKRQVSVEEAKNRAE
QWNVNYVETSAKTRANVDKVFFDLMREIRARKMEDSKEKNGKKKRKSLAKRIRERCCIL

2141/2825
FIGURE 1884

ATGGATTGCAGTAACGGATCGGCAGAGTGTACCGGAGAAGGAGGATCAAAAGAGGTGGTGGGGACTTTTAAGGCT
AAAGACCTAATAGTCACACCAGCTACCATTTTAAAGGAAAAACCAGACCCCAATAATCTGGTTTTTGGAACTGTG
TTCACGGATCATATGCTGACGGTGGAGTGGTCCTCAGAGTTTGGATGGGAGAAACCTCATATCAAGCCTCTTCAG
AACCTGTCAATTGCACCCTGGCTCATCAGCTTTGCACTATGCAGTGGAATTATTTGAAGGATTGAAGGCATTTTGA
GGAGTAGATAATAAAATTCGACTGTTTCAGCCAAACCTCAACATGGATAGAATGTATCGCTCTGCTGTGAGGGCA
ACTCTGCCGGTATTTGACAAAGAAGAGCTCTTAGAGTGTATTCAACAGCTTGTGAAATTGGATCAAGAATGGGTC
CCATATTCAACATCTGCTAGTCTGTATATTTCGTCTGCATTCATTGGAAGTGAAGCCTTCTCTTGGAGTCAAGAAG
CCTACCAAAGCCCTGCTCTTTGTACTCTTGAGCCCAGTGGGACCTTATTTTTCAAGTGGAACCTTTAATCCAGTG
TCCCTGTGGGCCAATCCCAAGTATGTAAGAGCCTGGAAAGGTGGAAGTGGGGACTGCAAGATGGGAGGGAATTAC
GGCTCATCTCTTTTTGCCCCAATGTGAAGACGTAGATAATGGGTGTCAGCAGGTCCTGTGGCTCTATGGCAGAGAC
CATCAGATCACTGAAGTGGGAAGTATGAATCTTTTTCTTTACTGGATAAATGAAGATGGAGAAGAAGAACTGGCA
ACTCCTCCACTAGATGGCATCATTCTTCCAGGAGTGACAAGGCGGTGCATTCTGGACCTGGCACATCAGTGGGGT
GAATTTAAGGTGTCAGAGAGATACCTCACCATGGATGACTTGACAACAGCCCTGGAGGGGAACAGAGTGAGAGAG
ATGTTTAGCTCTGGTACAGCCTGTGTTGTTTGGCCAGTTTCTGATATACTGTACAAAGGCGAGACAATACACATT
CCAACATATGGAGAATGGTCCTAAGCTGGCAAGCCGCATCTTGAGCAAATTAAGTATATCCAGTATGGAAGAGAA
GAGAGCGACTGGACAATTGTGCTATCCTTGA

2142/2825
FIGURE 1885

MDCSNGSAECTGEGGSKEVVGTFFKAKDLIVTPATILKEKPD PNNLVFGTVFTDHMLTVEWSSEFGWEKPHIKPLQ
NLSLHPGSSALHYAVELFEG LKA FRGV DNKIRLFQPNLNMDRMYRS AVRATLPVFDKEELLECIQQLVKLDQEWV
PYSTSASLYIRPAFIGTEPSLG VKKPTKALLFVLLSPVGPYFSSGTFNPVSLWANPKYVRAWKGGTGDCKMGGNY
GSSLFAQCEDVDNGCQQVLWLYGRDHQITEVGT MNLF LYWINEDGEEELATPPLDGIILPGVTRRCILD LAHQWG
EFKVSE RYLTMDDLTTALEGNRVREMFSSGTACVVC PVSDILYKGETIHIPTMENGPKLASRI LSKLTDIQYGRE
ESDWTIVLS

2143/2825
FIGURE 1886

GGGGCATT TTTGTGCCTGCCTAGCTATCCAGACAGAGCAGCTACCCTCAGCTCTAGCTGATACTACAGACAGTACA
ACAGATCAAGAAGT**ATGG**CAGTGACAACCTCGTTTGACACGGTTGCACGAAAAGATCCTGCAAAATCATTTTGGAG
GGAAGCGGCTTAGCCTTCTCTATAAGGGTAGTGTCCATGGATTCCGTAATGGAGTTTTGCTTGACAGATGTTGTA
ATCAAGGGCCCTACTCTAACAGTGATTTATAGTGAAGATCATATTATTGGAGCATATGCGGAAGAGAGTTACCAGG
AAGGAAAAGTATGCTTCCATCATCCTTTTTTGCACTTCAAGATACTAAAATTTCAGAATGGAAACTAGGACTATGTA
CACCAGAAACACTGTTTTGTTGTGATGTTACAAAATATAACTCCCCAACTAATTTCCAGATAGATGGAAGAAATA
GAAAAGTGATTATGGACTTAAAGACAATGGAAAATCTTGGACTTGCTCAAAATTGTACTATCTCTATTTCAGGATT
ATGAAGTTTTTTCGATGCGAAGATTCACTGGATGAAAAGAAAGATAAAAGGGGTCATTGAGCTCAGGAAGAGCTTAC
TGTCTGCCTTGAGAACTTATGAACCATATGGATCCCTGGTTCAACAAATACGAATTCTGCTGCTGGGTCCAATTG
GAGCTGGGAAGTCCAGCTTTTTCAACTCAGTGAGGTCTGTTTTCCAAGGGCATGTAACGCATCAGGCTTTGGTGG
GCACTAATAACAACCTGGGATATCTGAGAAGTATAGGACATACTCTATTAGAGACGGGAAAGATGGCAAATACCTGC
CGTTTATTCTGTGTGACTCACTGGGGCTGAGTGAGAAAGAAGGCGGCCTGTGCAGGGATGACATATTCTATATCT
TGAACGGTAACATTTCGTGATAGATACCAGTTTAATCCCATGGAATCAATCAAATTAAATCATCATGACTACATTG
ATTCCCCATCGCTGAAGGACAGAATTCATTGTGTGGCATTGTATTGATGCCAGCTCTATTCAATACTTCTCCT
CTCAGATGATAGTAAAGATCAAAAGAATTCGAAGGGAGTTGGTAAACGCTGGTGTGGTACATGTGGCTTTGCTCA
CTCATGTGGATAGCATGGATTTGATTACAAAAGGTGACCTTATAGAAATAGAGAGATGTGAGCCTGTGAGGTCCA
AGCTAGAGGAAGTCCAAAGAAAACCTGGATTTGCTCTTTCTGACATCTCGGTGGTTAGCAATTATTCCTCTGAGT
GGGAGCTGGACCCTGTAAAGGATGTTCTAATTCTTTCTGCTCTGAGACGAATGCTATGGGCTGCAGATGACTTCT
TAGAGGATTTGCCTTTTGAGCAAATAGGGAATCTAAGGGAGGAAATTATCAACTGTGCACAAGGAAAAAA**TAGA**
TATGTGAAAGGTTACGTAAATTTCTCACATCACAGAAGATTAATTCAGAAAGGAGAAAACACAGACCAAAG
AGAAGTATCTAAGACCAAAGGGATGTGTTTTATTAATGTCTAGGATGAAGAAATGCATAGAACATTGTAGTACTT
GTAAATAACTAGAAATAACATGATTTAGTCATAATTGTGAAAAATAGTAATAATTTTTCTTGGATTTATGTTCTG
TATCTGTGAAAAATAAATTTCTTATAAACTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2144/2825

FIGURE 1887

MAVTTRLTRLHEKILQNHFGGKRLSLLYKGSVHGFRNGVLLDRCCNQGPTLTVIYSEDHIIIGAYAEESYQEGKYA
SIILFALQDTKISEWKLGLCTPETLFCCDVTKYNSPTNFQIDGRNRKVIMDLKTMENLGLAQNCTISIQDYEVFR
CEDSLDERKIKGVIELRKSLLSALRTYEPYGSLVQQIRILLGPIGAGKSSFFNSVRSVFQGHVTHQALVGTNTT
GISEKYRTYSIRDGKDGKYLPPFILCDLGLSEKEGGLCRDDIFYILNGNIRDYQFNPMESIKLNHHDYIDSPSL
KDRIHCVAFVFDASSIQYFSSQMIVKIKRIRRELNVAGVVHVALTHVDSMDLITKGDLEIERCEPVRSKLEEV
QRKLGFAISDISVVSNYSEWELDPVKDVLILSALRRMLWAADDFLEDLPFEQIGNLREEIINCAQGKK

2145/2825
FIGURE 1888

ACGATGCGCGAGTACAAAGTGGTGGTGCTGGGCTCGGGCGGGGTAGGCAAATCCGCCCTGACCGTGCAGTTCGTG
ACCGGCACCTTCATCGAGAAATACGACCCCAACATCGAGGACTTCTACCGCAAGGAGATCGAGGTGGATTCTGTCG
CCGTCGGTGCTGGAGATCCTGGACACGGCGGGCACCGAGCAGTTCGCGTCCATGCGGGACCTGTACATCAAGAAC
GGCCAGGGCTTCATCCTCGTCTACAGCCTCGTCAACCAGCAGAGCTTCCAGGACATCAAGCCCATGCGGGACCAG
ATCATCCGCGTGAAGCGGTATGAGAAAGTGCCAGTCATCTTGTTGGGAACAAAGTGGACCTGGAAAGTGAGAGA
GAAGTATCGTCCAGCGAAGGCAGAGCCCTTGCTGAAGAGTGGGGCTGCCCTTTATGGAACTTCCGCTAAGAGT
AAAACAATGGTGGACGAACTCTTTGCAGAAATTGTGAGGCAGATGAACTATGCTGCTCAGCCTGACAAAGATGAC
CCATGCTGTTCTGCATGTAACATACAATAG

2146/2825
FIGURE 1889

MREYKVVVLGSGGVGKSALT VQFVTGTFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILD TAGTEQFASMRDLYIKNG
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYEKVPVILVGNKVDLESEREVSSEGRALAE EWGCPFMETSAKSK
TMVDELFAEIVRQMNYAAQPDKDDPCCSACNIQ

2147/2825
FIGURE 1890

ATGGAAACCAACTTCTCCATTCTCTGAATGAAACTGAGGAGGTGCTCCCTGAGCCTGCTGGCCACACCGTTCTG
TGGATCTTCTCATTGCTAGTCCACGGAGTCACCTTTGTCTTCGGGGTCCTGGGCAATGGGCTTGTGATCTGGGTG
GCTGGATTCCGGATGACACGCACAGTCAACACCATCTGTTACCTGAACCTGGCCCTAGCTGACTTCTCTTTCAGT
GCCATCCTACCATTCCGAATGGTCTCAGTCGCCATGAGAGAAAAATGGCCTTTTGCGTCATTCTATGTAAGTTA
GTTTATGTTATGATAGACATCAACCTGTTTGTCTAGTGTCTACCTGATCACCATCATTGCTCTGGACCGCTGTATT
TGTGTCCTGCATCCAGCCTGGGCCCAGAACCATCGCACCATGAGTCTGGCCAAGAGGGTGATGACGGGACTCTGG
ATTTTCACCATAGTCCTTACCTTACCAAATTTTCATCTTCTGGACTACAATAAGTACTACGAATGGGGACACATAC
TGTATTTTCAACTTTGCATTCTGGGGTGACACTGCTGTAGAGAGGTTGAACGTGTTTATTACCATGGCCAAGGTC
TTTCTGATCCTCCACTTCATTATTGGCTTCACGGTGCCCTATGTCCATCATCACAGTCTGCTATGGGATCATCGCT
GCCAAAATTCACAGAAACCACATGATTAAATCCAGCCGTCCCTTACGTGTCTTCGCTGCTGTGGTGGCTTCTTTC
TTCATCTGTTGGTTCCTTATGAACATAATTGGCATTCTAATGGCAGTCTGGCTCAAAGAGATGTTGTTAAATGGC
AAATACAAAATCATTCTTGTCTGATTAAACCAACAAGCTCCTTGGCCTTTTTTAACAGCTGCCTCAACCCAATT
CTCTACGTCTTTATGGGTCTGTAACCTCCAAGAAAGACTGATTCTGCTCTTTGCCCACTAGTTTGGAGAGGGCCCTG
ACTGAGGTCCCTGACTCAGCCCAGACCAGCAACACACACACCACTTCTGCTTCACCTCCTGAGGAGACGGAGTTA
CAAGCAATGTGA

2148/2825
FIGURE 1891

METNFSIPLNETEEVLPEPAGHTVLWIFSLLVHGVTFVFGVLGNGLVIWVAGFRMTRTVNTICYLNLALADFSFS
AILPFRMVSVMREKWPFAFLCKLVHVMIDINLFVSVYLITIIALDRCICVLHPAWAQNHRTMSLAKRVM TGLW
IFTIVLTLPNFIFWTTISTTNGDTYCI FNFAFWGDTAVERLNVFITMAKVFLILHFIIGFTVPMSIITVCYGI A
AKIHRNHMIKSSRPLRVFAAVVASFFICWFPPYELIGILMAVWLKEMLLNGKYKIILVLINPTSSLAFFNSCLNPI
LYVFMGRNFQERLIRSLPTSLERALTEVPDSAQTSNTHHTSASPPEETELQAM

2149/2825
FIGURE 1892

CGGACGCGTGGGCCGGTTTCAGCC**ATC**GGGACCTCTCCGAGCAGCAGCACCGCCCTCGCCTCCTGCAGCCGCATCG
CCCGCCGAGCCACAGCCACGATGATCGCGGGCTCCCTTCTCCTGCTTGGATTCCCTTAGCACCACCACAGCTCAGC
CAGAACAGAAGGCCTCGAATCTCATTGGCACATACCGCCATGTTGACCGTGCCACCGGCCAGGTGCTAACCTGTG
ACAAGTGTCCAGCAGGAACCTATGTCTCTGAGCATTGTACCAACACAAGCCTGCGCGTCTGCAGCAGTTGCCCTG
TGGGGACCTTTACCAGGCATGAGAATGGCATAGAGAAATGCCATGACTGTAGTCAGCCATGCCCATGGCCAATGA
TTGAGAAATTACCTTGTGCTGCCTTGACTGACCGAGAAATGCACTTGCCACCTGGCATGTTCCAGTCTAACGCTA
CCTGTGCCCCCATACGGTGTGTCTGTGGGTGGGGTGTGCGGAAGAAAGGGACAGAGACTGAGGATGTGCGGT
GTAAGCAGTGTGCTCGGGGTACCTTCTCAGATGTGCCTTCTAGTGTGATGAAATGCAAGCATAACAGACTGTC
TGAGTCAGAACCTGGTGGTGATCAAGCCGGGGACCAAGGAGACAGACAACGTCTGTGGCACACTCCCGTCTTCT
CCAGCTCCACCTCACCTTCCCTGGCACAGCCATCTTTCACGCCCTGAGCACATGGAAACCCATGAAGTCCCTT
CCTCCACTTATGTTCCCAAAGGCATGAACTCAACAGAATCCAACCTCTTCTGCCTCTGTTAGACCAAAGGTACTGA
GTAGCATCCAGGAAGGGACAGTCCCTGACAACACAAGCTCAGCAAGGGGGAAGGAAGACGTGAACAAGACCCTCC
CAAACCTTCAGGTAGTCAACCACCAGCAAGGCCCCACCACAGACACATCCTGAAGCTGCTGCCGTCCATGGAGG
CCACTGGGGGCGAGAAGTCCAGCACGCCCATCAAGGGCCCCAAGAGGGGACATCCTAGACAGAACCTACACAAGC
ATTTTGACATCAATGAGCATTGTCCTGGATGATTGTGCTTTTCTGCTGCTGGTGCTTGTGGTGATTGTGGTGT
GCAGTATCCGAAAAGCTCGAGGACTCTGAAAAGGGGCCCCGGCAGGATCCCAGTGCCATTGTGGAAGAGGCAG
GGCTGAAGAAATCCATGACTCCAACCCAGAACCGGGAGAAATGGATCTACTACTGCAATGGCCATGGTATCGATA
TCCTGAAGCTTGTAGCAGCCCAAGTGGGAAGCCAGTGGAAGATATCTATCAGTTTCTTGAATGCCAGTGAGA
GGGAGGTGTGTCTTTCTCCAATGGGTACACAGCCGACCACGAGCGGGCCTACGCAGCTCTGCAGCACTGGACCA
TCCGGGGCCCCGAGGCCAGCCTCGCCAGCTAATTAGCGCCCTGCGCCAGCACCGGAGAAACGATGTTGTGGAGA
AGATTCTGTGGCTGATGGAAGACACCACCCAGCTGGAACTGACAACTAGCTCTCCCGATGAGCCCCAGCCCGC
TTAGCCCCAGCCCCATCCCCAGCCCCAACGCGAACTTGAGAATTCCGCTCTCCTGACGGTGGAGCCTTCCCCAC
AGGACAAGAACAAGGGCTTCTTCGTGGATGAGTCGGAGCCCTTCTCCGCTGTGACTCTACATCCAGCGGCTCCT
CCGCGCTGAGCAGGAACGGTTCCCTTTATTACCAAAGAAAAGAAGGACACAGTGTTGCGGCAGGTACGCCTGGACC
CCTGTGACTTGCAGCCTATCTTTGATGACATGCTCCACTTTCTAAATCCTGAGGAGCTGCGGGTGATTGAAGAGA
TTCCCCAGGCTGAGGACAAACTAGACCGGCTATTGCAATTATTGGAGTCAAGAGCCAGGAAGCCAGCCAGACCC
TCCTGGACTCTGTTTATAGCCATCTTCTGACCTGCTG**TAGA**ACATAGGGATACTGCATTCTGGAAATTACTCAA
TTTAGTGGCAGGGTGGTTTTTTTAATTTTCTTCTGTTTCTGATTTTTGTGTTTGGGGTGTGTGTGTGTGTTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTAAACAGAGAATATGGCCAGTGCTTGAGTTCTTTCTCCTTCTCTCT
CTCTCTTTTTTTTTTTAAATAACTCTTCTGGGAAGTTGGTTTTATAAGCCTTTGCCAGGTGTAAGTGTGTGAAATA
CCCACCACTAAAGTTTTTTAAGTTCCATATTTTCTCCATTTTGCCTTCTTATGTATTTTCAAGATTATTCTGTGC
ACTTTAAATTTACTTAACTTACCATAAATGCAGTGTGACTTTTCCACACACTGGATTGTGAGGCTCTTAACTTC
TTAAAAGTATAATGGCATCTTGTGAATCCTATAAGCAGTCTTTATGTCTCTTAACATTCACACCTACTTTTTAAA
AACAAATATTATTACTATTTTTATTATTGTTTTGTCCTTTATAAATTTCTTAAAGATTAAGAAAATTTAAGACCC
CATTGAGTTACTGTAATGCAATTCACTTTGAGTTATCTTTAAATATGTCTTGTATAGTTCATATTCAATGGCTG
AACTTGACCACACTATTGCTGATTGTATGGTTTTACCTGGACACCGTGTAAGTGTGATTACTTGTACTCT
TCTTATGCTAATATGCTCTGGGCTGGAGAAATGAAATCCTCAAGCCATCAGGATTTGCTATTTAAGTGGCTTGAC
AACTGGGCCACCAAAGAACTTGAACCTTACCTTTTAGGATTTGAGCTGTTCTGGAACACATTGCTGCACCTTGGA
AAGTCAAAATCAAGTGCCAGTGCGCCCTTTCCATAGAGAATTTGCCAGCTTTGCTTTAAAGATGTCTTGTGTT
TTTATATACATAATCAATAGGTCCAATCTGCTCTCAAGGCCTTGGTCTGGTGGGATTCCTTCACCAATTACT
TTAATTAATAAATGGCTGCAACTGTAAGAACCCTTGTCTGATATATTTGCAACTATGCTCCCATTTACAAATGTAC
CTTCTAATGCTCAGTTGCCAGGTTCATGCAAAGGTGGCGTGGACTCCCTTTGTGTGGGTGGGGTTTGTGGGTA
GTGGTGAAGGACCGATATCAGAAAAATGCCTTCAAGTGTACTAATTTATTAATAAACATTAGGTGTTTGTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2150/2825
FIGURE 1893

MGTSPSSSTALASCSRIARRATATMIAGSLLLLGFLSTTTAQPEQKASNLIQTYRHVD RATGQVLTCDKCPAGTY
VSEHCTNTSLRVCSSCPVGTFTRHENGIEKCHDCSQPCPWPMIEKLPCAALTDRECTCPPGMFQSNATCAPHTVC
PVGWGVRRKGTETEDVRCKQCARGTFSDVPSSVMKCKAYTDCLSQLVVIKPGTKETDNVCGTLPSFSSSTSPSP
GTAIFPRPEHMETHEVPSSTYVPKGMNSTESNSSASVRPKVLSSIQEGTVPDNTSSARGKEDVNKTLPNLQVNVH
QQGPHHRHILKLLPSMEATGGEKSSTPIKGPKRGHPRQNLHKHFDINEHLPWMIVLFLLLVLVVIVVCSIRKSSR
TLKKGPRQDPSAIVEKAGLKKSMPTQNRKWIYYCNGHGIDILKLVA AQVGSQWKDIYQFLCNASEREVA AFSN
GYTADHERAYAALQHWTIRGPEASLAQLISALRQHRNDVVEKIRGLMEDTTQLETDKLALPMSPSPSPSPSPS
PNAKLENSALLTVEPSPQDKNKGFFVDESEPLLRC DSTSSGSSALSRNGSFITKEKKDTVLRQVRLDPCDLQPIF
DDMLHFLNPEELRVIEEIPQAEDKLDRLF EIIGVKSQEASQTLLDSVYSHLPDLL

2151/2825
FIGURE 1894A

ATGAGGAGGGACGAGCGAGACGCCAAAGCCATGCGGTCCCTGCAGCCGCCGGATGGGGCCGGCTCGCCCCCGAG
AGTCTGAGGAACGGCTACGTGAAGAGCTGCGTGAGCCCCCTTGCGGCAGGACCCTCCGCGCGGCTTCTTCTTCCAC
CTCTGCCGCTTCTGCAACGTGGAGCTGCGGCCGCCGCCGGCCTCTCCCCAGCAGCCGCGGCGCTGCTCCCCCTTC
TGCCGGGCGCGCCTCTCGCTGGGCGACCTGGCTGCCTTTGTCTCGCCCTGCTGCTGGGAGCGGAACCCGAGAGC
TGGGCTGCCGGGGCCGCTGGCTGCGGACGCTGCTGAGCGTGTGTTTCGCACAGCTTGAGCCCCCTTCTCAGCATC
GCCTGTGCCTTCTTCTTCTCCTCACCTGCTTCTCACCCGGACCAAGCGGGGACCCGGCCCCGGGCGGAGCTGCGGC
TCCTGGTGGCTGCTGGCGCTGCCCCGCTGCTGTTACCTGGGGGACTTCTTGGTGTGGCAGTGGTGGTCTTGGCCT
TGGGGGGATGGCGACGCAGGGTCCGCGGCCCGCACACGCCCCCGGAGGCGGCAGCGGGCAGGTTGCTGCTGGTG
CTGAGCTGCGTAGGGCTGCTGCTGACGCTCGCGCACCCGCTGCGGCTCCGGCACTGCGTTCTGGTGTGCTCCTG
GCCAGCTTCGTCTGGTGGGTCTCCTTCACCAGCCTCGGGTGCCTGCCCTCCGCCCTCAGGCCGCTGCTCTCCGGC
CTGGTGGGGGGCGCTGGCTGCCTGCTGGCCCTGGGGTTGGATCACTTCTTTCAAATCAGGGAAGCGCCTCTTCAT
CCTCGACTGTCCAGTGCCGCCGAAGAAAAAGTGCCTGTGATCCGACCCCGGAGGAGGTCCAGCTGCGTGTCTGTTA
GGAGAAACTGCAGCCAGTTACTATGGCAGTTGCAAAATATTTCAGGAGACCGTCTGTTGCCCTTGATTTTCCAGAGAA
CAGATGATTCTTTGGGATTGGGACTTAAACAATGGTATAAGCCTCATTATCAAAATTCGGAGGTGGAATGGA
GTTGATCTTTTCAGTGCTAAATGAGGCTCGCAATATGGTGTGAGATCTTCTGACTGATCCAAGCCTTCCACCACAA
GTCATTTCTCTCTACGGAGTATTAGTAGCTTAATGGGTGCTTTCTCAGGTTCTGTAGGCCAAAGATTAATCCT
CTCACACCATTCTTGGATTTTACCCCTGTTCTGAAATAGAGGACCCAGCTGAGAAAGGGGATAGAAACTTAAC
AAGGGACTAAATAGGAATAGTTTGCCAACTCCACAGCTGAGGAGAAGCTCAGGAACCTCAGGATTGCTACCTGTT
GAACAGTCTTCAAGGTGGGATCGTAATAATGGCAAAAGACCTCACCAAGAATTTGGCATTTCAGTCAAGGATGC
TATCTAAATGGGCCTTTTAATTCAAATCTACTGACTATCCCGAAGCAAAGGTCATCTTCTGTATCACTGACTCAC
CATGTAGGTCTCAGAAGAGCTGGTGTGTTTGTCCAGTCTGAGTCTGTGAATTCCTCAACCATGGACCAGTGTCT
ACTGGCCCTCTAACTAATCGATCACCCATAGAATTTCTGATACTGCTGATTTTCTTAATAAGCCAAGCGTTATC
TTGCAGAGATCTCTGGGCAATGCACCTAATACTCCAGATTTTATCAGCAACTTAGAAAATTCTGATAGCAATCTG
TGTAACAGCTGTGGACATCAAATGCTGAAATATGTTTCAACATCTGAATCAGATGGTACAGATTGCTGCAGTGGA
AAATCAGGTGAAGAAGAAAACATTTTCTCGAAAGAATCATTCAAACCTTATGGAACTCAACAAGAAGAGGAAACA
GAGAAGAAAGACAGCAGAAAATTATTTTCAGGAAGGTGATAAGTGGCTAACAGAAGAGGCACAGAGTGAACAGCAA
ACAAATATTGAACAGGAAGTATCACTGGACCTGATTTTAGTAGAAGAGTATGACTCATTAATAGAAAAGATGAGC
AACTGGAATTTTCCAATTTTGAACCTTGTTAGAAAAGATGGGAGAGAAATCAGGAAGGATTCTCAGTCAGGTTATG
TATACCTTATTTCAAGACACTGGTTTATTGGAATATTTAAATTTCCCACTCAACAATTTATGAACTATTTTCGT
GCATTAGAAAATGGCTATCGAGACATTCCCTTATCACAATCGTATACATGCCACAGATGTGCTACATGCAGTTTGG
TATCTGACAACACGGCCAGTTTCTGGCTTACAGCAGATCCACAATGGTTGTGGAACAGGAAATGAAACAGATTCT
GATGGTAGAATTAACCATGGGCGAATTGCTTATATTTCTTCGAAGAGCTGCTCTAATCCTGATGAGAGTTATGGC
TGCTGTCTTCAAACATTCTGCAATTAGAATTGATGGCTCTATACGTGGCAGCTGCCATGCATGATTATGATCAC
CCAGGGAGGACAAATGCATTTCTAGTGGCTACAAATGCCCTCAGGCAGTTTTATACAATGACAGATCTGTTCTG
GAAAATCATCATGCTGCGTCAGCTTGGAATCTATATCTTTCTCGCCAGAATACAACCTTCTTCTTCAICTTGAT
CATGTGGAATTCAAGCGCTTTCGTTTTTTAGTCATTGAAGCAATCCTTGCTACGGATCTTAAAAAGCATTTTGAT
TTTCTCGCAGAATTCAATGCCAAGGCCAAATGATGTAAATAGTAATGGCATAGAATGGAGTAATGAAAATGATCG
CCTCTTGGTATGCCAGGTGTGCATCAAACCTGGCAGATATAAATGGCCAGCAAAAGTTCGAGACTTGCAATTTGAA
ATGGACAGAAGGCATTGTCAATGAATTTTATGAGCAGGGAGATGAAGAAGCAAATCTTGGTCTGCCCATCAGTCC
ATTCATGGATCGTTCTTCTCCTCAACTAGCAAACTCCAAGAATCTTTTATCACCCACATAGTGGGTCCCCTGTG
TAACTCCTATGATGCTGCTGGTTTGCTACCAGGTGAGTGGTTAGAAGCAGAAGAGGATAATGATACTGAAAGTGG
TGATGATGAAGACGGTGAAGAATTAGATACAGAAGATGAAGAAATGGAAAACAATCTAAATCCAAAACCACCAAG
AAGGAAAAGCAGACGGCGAATATTTTGTGAGCTAATGCACCACCTCACTGAAAACCACAAGATATGGAAGGAAAT
CGTAGAGGAAGAAGAAAAATGTAAAGCTGATGGGAATAAAGTGCAGGTGGAGAATTCTCTTACCTCAAGCAGA
TGAGATTCAAGTAATTGAAGAGGCAGATGAAGAGGAATAGCGACAGTTTGAGTAAAAGAAAAGTCATATTGAAGA
AGCCCAGAGGGTTGTGCCCAGGGGCGAGAAATCATTGCTAGTGTTCACCGGCTGACTCTCAACTGACCATTCCCA
TGTGGACAGGCCTTAATACTGTGAGAGGATCCTTGCTCTGCTGGCAGTTTCCCACTCCTATGCACTTTCACAGGA
ACTAGAAAATATTCTTAAACCAAAAAATACCATCCGTGTTGACCCATGTTGCAGAGCCCTTACTTAAATCCTTCA

2152/2825
FIGURE 1894B

CTGGTGTATGAATACTTTGTCATAATGCTGCTTTGCTGGGTAGTGAGCTCTTATTTTTCTACTGGGGGTCAGCTAT
AACTAAAACTCAAGTGACATATTTTCAGTTACCAAAGTGGCCAGGAACTTTTTGCTTTTATGAAAATAGATTCAT
ATTGTATTTCCAGTGTGTCTTTTATGTCTTTGAATGTTTTGGAGAAAAGTCTATGCCTGTCTAAAAATGAATCC
AGTGTTCCTTTCTGAGGGATTTCTGCTCAATGCAATACACTGTTTCAGTGCTATTCTCCAGCTAGGTTTTATCCA
TGAAGGACTGAGTGACCTTTGTTGTATTTAACAAAATCCAGGTGCATCAATTTCTGATGCTTTTTACTATTGTGT
ATTATCTACTATGTGTGTTTTATTTCTGCTGAGAGTATTTCAGGTTTGCCATGGACATCAGAAGTTTGAATTCAG
TCTTATCTTATGTTCCATGGCTGAATTTTAAAGCTGTTTAGGTTTAAACAATGAAGGGATTTATTCTTTAGTCAA
ATTGTTGTTTTTACTCTAGCTCAGGATTCGTATTTTAAAGATTTAGTTAATATAAACACAGCACAGATTTGTCA
GAAGAAAAAATTTGCTGTAATACCAAACCTAACCTCATCAAAGATACAGAAAAAAGAAATATAGTGAGCCCT
AAAGGACACATACATTGAATAAATAATTGGAACATGTGGTTATCTTTAGATCCACATCTTAGCTGTCATTTGTTT
ACTCTAAAACCTGATGTTTCATCTTTCTGTTAATTTCCCTCTGCCTAAAGACTACATGACAGAAATGACCTATCACT
ACTTATTATTTCTGAAGCCTAACTGCAAGACTGATTTCTGAGAACAAGTAAAGAAGTGAATACTTATTTTTTCAT
ATAAAAATCTAAATGTGTTAATAAATCATTTTCATACAAAAGTACATTATTAAATAACCACATTATTAAAAATAATT
GCAAGAAAATGGACCATATTTACAATGTTTTGTAAACTTGCTAGTGTGTGGATATGTACCCTACTTGTGAAATAC
ATTTGAAGATATAAAGAGCAGCCAAAATGATGGCAAAATGGTAGGCTAATATTTTCTATTATTATTGGAGAACAT
ATCATATTTTGAATCATGCAATTTTGACACAGTGAAACCATTAAATTTTCCAAGGTAATTCCTTTAGAATATGG
TATTGGCATGCAGTTTCTTACTTATCTAGAATAATTTGGCTTATCTGAAAGATATCAATTTAAGATCTCTGGAAGT
GTTAGAATTTTGTATCCTTCACAGTGTCAATATTTAATGAATCACTAAGCTTTATTTATTAGACGTGTTGAGTGA
GTGCTGAGTTCCTTGCTGCCACTTTTGTTACCATTGTACACACTATGTGTAAACCAGTCCCACCCTTATTACT
AATAAAATTTTGACTGATAATTTATATTTGCACTTACAATATATATATCCTGTCCTTATATTTCTCTAGAGTACA
TTTTCCATCATGTTTAAAGTGATTTCTGCTATTATTTCTCTCCTGCAGAATACATACAAGTGTATGTGTATAAA
GTCATACATGTACAAGCATGCATATTGAGATTGAATCACATTTCCATACTGTCTGTTATTTTATTGGGTTTTATA
TTGGGTTTTCTTTAGTTTATGTTGTTTTCTCAAAGCAGCATTTTAAATTACGAATACTGGACTTATTGGATTTAA
TTATAAATCCAATTACTACTGGAACTCATTTTTACATAATATAGTCCTTAAATTATTTAACCCTTGCTAAGTAA
TTGACATATGTAACAATAACTAGCCTAAAGAAACCCAAAAAAGTATCTCTCCCGAGCTGAACTTAAAAATTGC
TAAGTGTAAGAAAGAATGTGAGAATATATTAAATGCACACTGTACCATTAGATGAAATCTTACTTGAGAAATTGC
CATAAGCCATATTACAGATCTTACTTTGATTGTTACTGAATCAGATTAATTTCTTGTATAATAATTTTCATCAT
AAATTTTCTATTTTAAAGCCGCTGGTACTAGAAATATTCITTTTAAATGCTATATCTATGTACCTACTGACACATT
TTTCTCCATAAAAGTACTTTTAAAAATTACTTCATGATTG

2153/2825
FIGURE 1895

MRRDERDAKAMRSLQPPDGAGSPPESLRNGYVKSCVSPLRQDPPRGFFFHLCRFCNVELRPPFPASPQQPRRCSPF
CRARLSLGDLAAFVLALLLGAEPESWAAGAAWLRTLLSVCSHLSPLFSIACAFFFLTCTFLTRTKRGPGPGRSCG
SWWLLALPACCYLGDFLVQWWSWPWGDGDAGSAAPHTPPEAAAGRLLLVLSCVGLLLTLAHLRLRHCVLVLLL
ASFVWVVSFTSLGSLPSALRPLLSGLVGGAGCLLALGLDHFFQIREAPLHPRLSAAEEKVPVIRPRRRSSCVSL
GETAASYYGSCKIFRRPSLPCISREQMILWDWDLKQWYKPHYQNSGGNGVDLSVLNEARNMVSDLLTDPSPLPQ
VISSLRSISSLMGAFSGSCRPKINPLTPFPGFYPCSEIEDPAEKGDRKLNKGLNRNSLPTPQLRRSSGTSGLLPV
EQSSRWDRNNGKRPHQEFGISSQGCYLNQPFNSNLLTIPKQRSSSVSLTHHVGLRRAGVLSSLSPVNSSNHGPVS
TGPLTNRSPIEFPDTADFLNKPSVILQRSIGNAPNTPDFYQQLRNSDSNLCNSCGHQMLKYVSTSESDGTDCCSG
KSGEEENIFSKESEFKLMETQQEEETEEKDSRKLFOEGDKWLTEEAQSEQQTNIEQEVSLDLILVEEYDSLIEKMS
NWNFPPIFELVEKMGEKSGRILSQVMTLTFQDTGLLEIFKIPITQQFMNYFRALENGYRDIPYHNRIHATDVLHAVW
YLTRPVPGLOQIHNGCGTGNETDSDGRINHGRIAYISSKSCSNPDESYGCLSSNIPALELMALYVAAAMHDYDH
PGRINAFLVATNAPQAVLYNDRSVLENHHAASAWNLYLSRPEYNFLLHLDHVEFKRFRFLVIEAILATDLKKHFD
FLAEFNAKAK

2154/2825
FIGURE 1896

ATTTT TAGATAATCATTAAAGACCACAGAAAATGTAACAGATCCTACTCTTCAAAATAATTGCTATT CAGTATTA
AAACGAGCAGTCAGCTGCGTGATTCCCGTGATTGCGTTACAAGCTTTGTCTCCTTCGACTTGAGAGTCTTTGTCCA
GGACG **ATG**AGACACTCAAAGAGAACTTACTGTCCTGATTGGGATGACAAGGATTGGGATTATGGAAAATGGAGGA
GCAGCAGCAGTCATAAAAGAAGGAAGAGATCACATAGCAGTGCCAGGAGAACAAGCGCTGCAAATACAATCACT
CTAAAATGTGTGATAGCCATTATTTGGAAAGCAGGTCTATAAATGAGAAAGATTATCATAGTCGACGCTACATTG
ATGAGTACAGAAATGACTACACTCAAGGATGTGAACCTGGACATCGCCAAAGAGACCATGAAAGCCGGTATCAGA
ACCATAGTAGCAAGTCTTCTGGTAGAAGTGGAAGAAGTAGTTATAAAAGCAAACACAGGATTCACCACAGTACTT
CACATCGTCGTTACATGGGAAGAGTCACCGAAGGAAAAGAACCAGGAGTGTAGAGGATGATGAGGAGGGTCACC
TGATCTGTCAGAGTGGAGACGTACTAAGTGCAAGATATGAAATTGTTGATACTTTAGGTGAAGGAGCTTTTGGAA
AAGTTGTGGAGTGCATCGATCATAAAGCGGGAGGTAGACATGTAGCAGTAAAAATAGTTAAAAATGTGGATAGAT
ACTGTGAAGCTGCTCGCTCAGAAATACAAGTTCTGGAACATCTGAATACAACAGACCCCAACAGTACTTTCCGCT
GTGTCCAGATGTTGGAATGGTTTGAGCATCATGGTCACATTTGCATTGTTTTTGAAC TATTGGGACTTAGTACTT
ACGACTTCATTAAAGAAAATGGTTTTCTACCATTTGACTGGATCATATCAGAAAGATGGCATATCAGATATGCA
AGTCTGTGAATTTTTTGCACAGTAATAAGTTGACTCACACAGACTTAAAGCCTGAAAACATCTTATTTGTGCAGT
CTGACTACACAGAGGCGTATAATCCCAAAATAAAACGTGATGAACGCACCTTAATAAATCCAGATATTAAAGTTG
TAGACTTTGGTAGTGCAACATATGATGACGAACATCACAGTACATTGGTATCTACAAGACATTATAGAGCACCTG
AAGTTATTTTAGCCCTAGGGTGGTCCCAACCATGTGATGTCCTGGAGCATAGGATGCATTCTTATTGAATACTATC
TTGGGTTTACCGTATTTCCAACACACGATAGTAAGGAGCATTTAGCAATGATGGAAAGGATTCTTGGACCTCTAC
CAAAACATATGATACAGAAAACCAGGAAACGTAAATATTTTCACCACGATCGATTAGACTGGGATGAACACAGTT
CTGCCGGCAGATATGTTTCAAGAGCCTGTAAACCTCTGAAGGAATTTATGCTTTCTCAAGATGTTGAACATGAGC
GTCTCTTTGACCTCATT CAGAAAATGTTGGAGTATGATCCAGCCAAAAGAATTACTCTCAGAGAAGCCTTAAAGC
ATCCTTTCTTTGACCTTCTGAAGAAAAGTATAT **TAGA**TCTGTAATTGGACAGCTCTCTCGAAGAGATCTTACAGAC
TGTATCAGTCTAATTTTTTAATTTTAAGTTATTTTGTACAGCTTTGTAAATTCCTAACATTTTTATATTGCCATG
TTTATTTTGTGTTGGGTAATTTGGTTCATTAAGTACATAGCTAAGGTAATGAACATCTTTTTTCAGTAATTGTAAAG
TGATTTATTCAGAATAAATTTTTTGTGCTTATGA

2155/2825

FIGURE 1897

MRH SKRTYCPDWDDKDWDYGKWRSSSSHKRRKRSHSSAQENKRCKYNH SKMCD SHYLESRS INEKDYHSRRYIDE
YRNDYTQGCEPGHRQRDHESRYQNHSSKSSGRSGRSSYKSKHRIHHSTSHRRSHGKSHRRKRTRSVEDDEEGHLI
CQSGDVLSARYEIVDTLGEGAFGKVVECIDHKAGGRHVAVKIVKNVD RYCEAARSEIQVLEHLNTTDPNSTFR CV
QMLEWFEHHGHICIVFELLGLSTYDFIKENGFLPFRLDHIRKMAYQICKSVN FLHSNKLTH TDLKPENILFVQSD
YTEAYNP KIKRDERTLINPDIKVVD FGSATYDDEHHSTLVSTRHYRAPEVILALGWSQPCDVWSIGCILIEYYLG
FTVFPTHDSKEHLAMMERILGPLPKHMIQKTRKRKYFHHDRLDWDEHSSAGRYVSRACKPLKEFMLSQDVEHERL
FDLIQKMLEYDPAKRITLREALKHPFFDLLKKS I

2156/2825
FIGURE 1898

GGGAGCACAGAAAACTCACACTGGAGAGAAACCTTATAAATGTAAGGATTGTGGGAGAGCCTTCACTGTTTCCT
CTTGCTTAAGTCAACATATGAAAAATCCATGTGGGTGAGAAGCCTTATGAATGCAAGGAATGTGGGATAGCCTTCA
CTAGATCTTCTCAACTTACTGAACATTTAAAACTCACACTGCAAAGGATCCCTTTGAATGTAAGATATGTGGAA
AATCCTTTAGAAATTCCTCATGCCTCAGTGATCACTTTCGAATTCACACTGGAATAAAACCTATAAATGTAAGG
ATTGTGGGAAAGCCTTCACTCAGAACTCAGACCTTACTAAGCATGCACGAACCTCACAGTGGAGAGAGGCCCTATG
AATGTAAGGAATGTGGAAAGGCCTTTGCCAGATCCTCTCGCCTTAGTGAACATACAAGAACTCACACTGGAGAGA
AGCCTTTTGAATGTGTCAAATGTGGGAAAGCCTTTGCTATTTCTTCAAATCTTAGTGGACATTTGAGAATTCACA
CTGGAGAGAAGCCCTTTGAGTGCCTGGAATGTGGTAAAGCATTACGCATTCCCTCCAGTCTTAATAATCACATGC
GGACCCACAGCGCCAAAAAACCATTCACGTGTATGGAATGTGGCAAAGCCTTTAAGTTTCCACGTGTGTTAACC
TTCACATGCGGATCCACACTGGAGAAAAACCTACAAATGTAAACAGTGTGGGAAATCCTTCAGTTACTCCAATT
CGTTTCAGTTACATGAACGAACCTCACACTGGAGAGAAACCTATGAATGTAAGGAGTGCGGGAAAGCCTTCAGTT
CTTCCAGTTCCCTTTCGAAATCATGAAAGAAGGCATGCGGATGAGAGACTGTCAGCATTAAGGAATGTGGGAAAACC
TAAAGGTGTCCCTGTTCTCTCTGAAGACATGAAAACCTCACTGGGGAGAAACCTATGAATGTAAAAATGTGGAAG
CAACTTTGTATCTCAGGTCTTAATGAACACATATGAATTCACAGTGGAGAAGACCCTGCATCAGGGAATGTGGAA
ATGACTTTGCTGAATTCTCAAGCCTTACCAAACACATCAGAAATCTCACTGGAGAGAAACCGTATGAATGTAGAG
AATCTGGGAATACCTTTCTGAATCCCAAACCTTAATGTGTGTATGTGAACCTCACATTGGAGAGAAACCTTGCA
ATTTAAATGGTATGGTCTGGATGATGCCCCACTCCATATTTGTAAGCCCTAAGTCCTAGTTCTTACACTATAAC
TGTATTTGGACATAGGGTTTTCAAACAGGTGAGTAACTTCAAATGAGGTTGTTGGGTTTCGATCCCTAATCTGACA
TCACTGGTGTCCCTATAAGGGAACTGAAGGAAGGATACACATGGAGAAGACTGTGTGGATCCACCAGAAGATGG
CCATCTACAAGCCAAGGACAGAGACCTGGAACAGATGCTTTTATTATGGCCTCCAGAGGAAACCAACCCTGTCTC
CACCTTGATATTGCACTTCCAGGCTCCAGAACTGTGAGGCAATAAATTTCTCTTGTTAAACCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

2157/2825
FIGURE 1899

MKIHVGEKPYECKECGIAFTRSSQLTEHLKTH TAKDPFECKICGKSFRNSSCLSDHFRIHTGIKPYCKDCGKAF
TONSDLTKHARTHSGERPYECKEKGAFARSSRLSEHTRHTGEKPFECVKCGKAFAISSNL SGHLRIHTGEKPF
ECLECGKAFTHSSSLNNHMRTHSAKKPFTCMECGKAFKFPTCVNLHMRIHTGEKPYCKQCGKSFSYSNSFQLHE
RHTGEKPYECKEKGAFSSSSSFRNHERRHADERLSA

2158/2825
FIGURE 1900

GGAAACATGCAGCATGTAGTAATTTATGACAGCTTCTTTCACTTAGCATGAGGTTTTCAAAGTTCATTGATGTGG
TAGCATTGTGTCAGTACTCTGTGCCTTTTTATGGCTGAATAATATTTATCATATGGATTTACCACATTTTATCAT
TTTATTTATCCATCATCAGTTGATTGACATTTGAGTTGCTTCTACTTTTTGAGTATTATCAATAATTCTGTTATG
AACATTCTTGTACAATTTTTTGGTAGACATTTATCTTCATATTTCTTGATATATACCTAGGAGCAGAATTGCTG
CGTCAGATGGTAATGCTGTTTAACTTTTTCAGGAACCTGTCAGACTGTTCTGAAGTGGGTACATTATTTTACATTC
CAACCAGCAGTGTATGAGAATTCCAGTTTCCCCACATCCCATCAACAGTTGTTATTGTCTGTCTTTTTTATTAT
ATTTCATCTGTAATGTGAAGTGTTTATCTCATTGTGGTTTTGATTTACATTTCCCTGATGGTTGATGATTTTCAAC
ATCTTTTCATATACTTATTAGTCATTATGTATCTTCTTTGGAGAATGTCTGTTTCAGATCCTTTACCTACTTTATA
ATTGGTTTATCTTTTTTAAATATTGAACTGTAATAGTTTTTAAAAAATATATCCTAAATACAAGTCTCTTATCAGAT
AATATGATTTGCAGATATTTTCTGTCAATTCTATGTACTGTCTTTTCACATTCTTGATGATAGACTTTTTCAGCCCA
AATGTTTTTAACTTGATGGAATACAATTTATTTTTTCTTTTGTGCTTGTGCTTTTCAGTCATATTTGTGAAAAC
TTGCTTATCCACATTACAAAGATTTACTATTTCTAAGTGATTTATAATTTTACCACCTACCTTTAGGTCTCTGA
TCCATTTTGTAGTTAATTTTTATGTGCGAGGAGGGAGTCTAACTTGATTCTTTTACATGTGGATATTTAGTTGTCC
CAGGACCATTGTGTAATTAAGTGCCGAGAACAAAGTACATCTATATATAGAGAAAGTAGATTAGTGGTTGTCAGA
GACTGTAAGAAGTGGGGAATTGGAGAGTGACTGCCCATAGGTACAGGCATGCTTTTTGGCATTATGAAAATATTC
TGGAATTAGGTAGTGGTGATGGTTGCAGAACTTTTGGAAATATGGTAAAAGACACTGAAATATATGCTTAAAAATG
GTGATTTTTGTGATATATGAATTATACTATAGAACTAATAATAACAGTAATAAAGCAAGGTGTCTTTCCACATCT
CCATGCCTTGATTTTCATTAAAAAAGCATTTTCAGGGCCAGGCTCAGTGGTTTACTCTTGTA
TCCCAGCACTTTTGGAGGCCTAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGAAGTTCAAACCAGCCTGAGCAACATAGC
AAGACCTTGTCTCCATGAAAAATAAAAAATTAGCCAGAAATGGTGATGTGTGCCTAGAGTTCCAACCTACTTGGAA
AGCTGAGGCAAGAGGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTCAAGGTTGCAGTGATCTATAATCACCCTGCACTCCAGCC
TGGGTGACAGAACAAGACCCTGTCTC

2159/2825
FIGURE 1901A

AAAACTCAAGGTTTTCTCACGATGAGTCGGAGGAGGATATCGTGTAAGATCTGGGCCATGCTGACTGCCAAGGG
TGGCTGTATAAGAAAAAGGAAAAGGGAAGTTTCCTAAGCAACAAATGGAAAAAGTTCTGGGTGATACTGAAGGGG
TCGTCACGTGACTGGTATAGCAATCAAATGGCAGAGAAAGCTGATGGATTTGTCAACCTGCCCTGATTTCACTGTG
GAAAGAGCATCTGAATGCAAGAAAAAGCATGCTTTTAAGATCAGCCATCCACAGATCAAGACCTTTTATTTTGCA
GCTGAGAATGTGCAGGAAATGAACGTGTGGTTAAATAAACTTGGATCGGCTGTAATCCATCAGGAATCCACTACA
AAGGATGAAGAATGTTACAGTGAAAGTGAACAGGAAGATCCAGAAATAGCTGCGGAGACACCACCCCTCCTCAC
GCTTCCCAGACTCAGTCTTTGACTGCACAGCAGGCATCTTCATCCTCACCAGCCTGAGTGGAACGTCGTATTCT
TTCTCTTCCCTGGAAAATACAGTGAAGACACCAGCAGTTTTCCTTCTCCTTATCTAAAGAGAGACAATCCTTG
CCTGACACAGTTAACAGTTTGTCTGCTGCTGAAGATGAGGGACAACCAATAACGTTTGCTGTGCAAGTTCATTCA
CCTGTACCCTCAGAGGCAGGCATCCACAAGGCCCTGGAAAACAGTTTTGTACATCAGAAAGTGGATTTTTGAAC
TCTTTATCTAGTGATGATACTTCTTCATTGAGTAGCAATCATGACCATCTTACTGTCCAGATAAGCCTGCTGGA
TCAAAGATCATGGACAAAGAAGAGACAAAAGTGTCTGAAGATGATGAAATGGAGAAGCTGTACAAATCATTAGAG
CAAGCTAGTCTATCTCTCTTGGGGACCGACGACCTTCGACTAAAAGGAGTTGAGAAAATCCTTTGTAAAGCGG
TGTA AAAATCCATCTATAAACGAGAAACTCCACAAAATCCGAACATTGAATAGCACATTAAAGTGTAAGAACAT
GATCTGGCCATGATTAACCAGTTGCTGGATGACCCGAAGCTGACAGCCAGGAAATACAGAGAGTGGAAGTCATG
AACACCCTGCTGATCCAGGACATCTATCAGCAGCAGCGGGCTTCGCCTGCCCTGATGACACTGATGACACCCCC
CAGGAACTCAAGAAATCACCTTCTTCTCCCTCTGTTGAAAATTCCATTTGAGACAAAGTCAGGGTTTTCTCCTCT
TATATTTTATCACAAGCAACTCTTCAAGATGTTGCAAAAGCTTACATTTTTCTTAAAAGGAAAACTGAAACCCA
GTCCTTCAAGCATCAGCTTCCCATCTAAAGATGCACGTTAGATGAAGATAATCACCGAATACACCAGGGCTCCTC
ATTTCACTCGTAACGCATCCATTGAGATTGGAATGATTGAGTTCAGTTGAAAGGCGTTTTTTGTGTTCCCTACTGG
GAGCTCACGGTGATGTGGGGCTCTAGGGGGGATGTGAGAAATGTCTCTTCTGTTTATTGCTCTCCAGAGAATGCT
ATGGACAAGAATCAAATTTTACCAGGAGTAATTGCCCATGGAAACATTCTGTTTTTCAAAAAGAAGATGTACATA
TTCCACTTGACTGGGAAGCTGTGTGGCCCAATCACTGTTTGAGTGGAGGAATGTTTTCTAGAGCAGTGACTGGA
AGGACAAACGTGGTGTTGCAGAACAAAAATTCCTTGCCCTTGGTATGGAATGGTGGTGCCTTTTCCATGTGATGA
GAAATGCTTCATAGACAGTGGCATGTGGGAGAGCTGAAGGAGGAGGCGTTTCCATATTCCACTCATTCAAAGGA
CAGCTTGGTGTTTTTACACTTTTATGCAGGTTAGGGGATCTGATTAATGTTTCTTTCTTACAACAGCTAGAGAA
AACATCTCATCACAATTGGAGACCTCTACTTCCCTTGAGCTTTCCTACTCAATGGTAGGAGATAGGAATATGTTT
CGCAAGAATGTCTACTGCTCTTGTCTTGGCTGTGATCCCTATACATAGTGTGAATTTATATCCAGGTTTCCCA
GGATCAATATTGACAAGACGACTTTGGCATCTGAATGTTTTAATATCTTTACTCAAAAAACAAAAAACAAAA
ACCCATGGAAGCAACAAAAGAGTTAAACATGAGGGATTTATTTTTGTATGTTTATATGTCACTTGTGTGCTATGT
GAATAGCTATGTTTGTATTTTAAATATATTTATAGAAGTTCAAATTACTAGTGTTTAAAAGATGATATACTATTA
TATATTGTGCTTAGTATATATTTGATGAGTCTATACTTTTTGCTTGAGAAAAATAGAAATACTATTGATTCACTG
GTGTTATGATGTTGCACTGTGTCTGAGGAATGCTCAGGAAATCTTGTTGGGAAAAAATGGGGCATGCATTCATAA
TTTTTCATTTTCTTCCCCACCCCAACCCCATGAGCTCTTAAATTTAGATTTCTATCTCTTGTAAGTCACTCTTT
TAACCAGCAAAGGACTTTCATCTTAGATTATCCTTTCTATTAAATAAACTTTAAGCTTTGTGCCATTTATGCCTG
CAAACCTTAGACCAAAGGCAACACAATAATGTCATCTTTTCATTAAAGACTAATAGAAATTTAGAAATCATTGT
GTTAAAGAGAGCTATAGAGAAACAATATGAAAGTCTTCCCTTACTAATCACCATGAATATTTCTCACCATAGGAA
TAACCACAACCCACCAAGTACCCATGTTGGCCCTGCCTACCCGTAACAAATTGTTTACACAACCTATTTTGTGTTT
ATAGCTTCAAAGTGTGGCTTGACATTCAATGGAAGGAACCACCTGAATTATATCTGCAAAACAAAATGGAAATAGT
TGTTGAATAGTTCCCCAAGCTTTACTAAGAAGCCTTAATACTCTGTAAACAAACAAACAAACAAAAACAACTT
AGCATTAAAGAAATAAAAACAAAAACAAAGAAGCAAGTTGTAAGTCTAGAACTTCTCTAAGATAAGAGGCCAGGC
CAGTCAGTTTGGCCAGCAAACATGTGGGTACTTCTCCACCTAGGGAAGCCACTGAAGATGAGTTTGACCTGTGG
TGACCTGACAGAGAGAACATTAGATCCTCAGATTGCACCTGATGCCCTGGTTTAGGAAAGCAGTGCTTTAACC
TTTTGCCCCCTGGAAATTACTGATTCTTTCTGTGATTAGCAGATACCAGAAGGGAAATTATTTAGGATTGGCAATG
TAAAGAGTATTGAAGGAACAACAATAACAATAGCAGAAATAACAGTGTGACATAAAGTGCCCTTCCACCTATTT
TTCTTTGGTTTGCAACACCAGCCTGTAGACTTCCAGTTTTTCTTAAATTGAAGAGCTCCAGACACTTTTGAGCAG
GGTTTGTGAATAGCTTTGAATGCTTTTCTTTGGCTTTTCGTGAAGACATATTTCCCCAGCCTTTCAACTGTAAAC
TCCTTTAGTACCATTGAACTTAAGGCAAAAAAGATCCCTGGGATTACTTAGCCAAGGCTTAAATTTATTTTTCA

2160/2825
FIGURE 1901B

AAGTCAAGAACATTAGCCTAGAAGTTTTTGGCTTTGCTAGTTAAAGCTTACTTTGCAGAGCTTCCCAAAGTGAAAG
GGAAACTGAACCTTCACAATTTTGCACCTGGCTTTCTGGAGCCCCATTGCCTGCTCATTTCGTGTTTTTCCCCCTGT
AAATTATTTTGGCTTTTACCAGGTTGTGCTAGAAAAGTAGGGCTGCTTCTGTGAGTTCTCAGCCTAGGCTGTGGCC
ACTAAGACGTGGGTGGGGGGATAGACAGGAGTGAGAGGGAGAGTGGGTGACACTTTCCGTGACACTTAATGTAGG
AAGACATGGGCTTCTCTCTCTTGGCCTCAAGCCACTTTTCTGGTCCAAAGAATATTGGGAAAAGTGGATTACTTT
CAGTATATTTCTTGAGACCGGGTCATCTCTGAAATGCATTTGGGGTAGTTTCTGGGGTCCAAGGGCCAATTCCT
ATACCCAGTCCTGCAGTGTCTGTGAGCTGTGGAATGAGAGAGAAAACCATGGCTGCTCAGGAAGGAAGTGGAGAA
TCTCTCAGCACACGTAGATCCAAATCTGTGGCACCTGCTAAAGATTAGGATTTGGAGAGGACTCCTCTTTGGGGT
TGTGAAGAGGACCTTTTCCCTCTGTTGTTAGCCTGTAGATCCAGAACGGAGCCTGATGTGATGCCTTCACTGGTT
GATATATTGCAAATAGACACTCTGAGCCCTGCATTGCAAGGGCGTCTTTTGCTTTAAAGAATTCTTAGTTTTGCC
ACAACAGTCAAATCTCAGAATAGGATCAAAGGCCCTAGAAAGACTCCTAAAGTATAGGATTACAAAGACTCCAGG
AAGCGTAAGAAAGAGATTGTGTTTGGAGTCAGATTTCAATGTGAAACCCATGCCTTACATTTACACAGCACTTTG
TAGTTTGCAAATTGGTGTGTTTTAGCCCCCTCCCGCTGCCCATGCTCTGAGATGATTGTGGATTATTACAGTG
AAGTGCCTGGCCCGGAGCCCCAGTGATGAAGCAGGAACCTGAGTCTCAGGACTCCCAGCGGCTCTCTGCCCAT
TCCTCTCTCCGCCCCCACCTCGCTTCACCTGTTACCTTGTAAGTTGCTGTTGGCACATAGCCCCACTAGGAAA
CCAAGAAGTTTGACTGGGAGCGTGTGTTTCATTGCACTGGGCTTAGCATACGGCTGGCCCTGGTGGCTGTTTGGC
TAAATTCTCCATTTGAAACCTAAAGGGCCCTCTCTGTGCTTGAGCACAGTCTCCTCCTAGTGGTCTGCTCAAC
CTGCTGGCGGGCTGTCTATGGATTGGGGTTTACCTAATCATGCTGTGTTTCTTTCTTTTCTTTCTGTACATTA
GACTACTTGGGAGGTGCTGTGTGATCCTTGGATGAAAAACATATATTTAAAGAAATGGAGAGTGTATTTTTGTT
TGCTTTTTGAGGCATGTGCTGTCAAATGTTAGAGACCAAACCTTAGTGATTAGAGGTTGGTCTTTGACCTTCTTC
TCTTAATTGCTTTTTCATGTAATCATGATAATTTACTCAGGTAGCACTCCAGTCACAAACAATGTCACAGAGATGA
AACAGATTCAAAGAAAAAATATTTTTAAGTCTTTTGAAAAGAAGTGCTATTCAAATTTAAGACATGTTTAAATTC
ATAGGTACATTATCTCTTAGTAAGAAATACTTTTTTTTTCTTTTTTTAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCACGATTTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCTGGTTGAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCCCAGTAGCTGGGACTACGCCCCGCTAATTTTTATATTTTAGTAGAGACCGGGGTTTACCATGTTGCCCAGG
CTGGTTTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCTGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACCACACCTGGCCGAAAGACAGTATTTTGATATAGCCACATACATGATTTAATGAGTAATGTTAAGTACAGAAAA
GCTGCCATATCCACATAGTTTTAGGGGGCATTCTTCTTCAGTCTAACAAGAATATGATATCCAATTGTGGTTTT
CCAATTTATTTCTCTTCCAATTTCTTTGTATACCTCACAGGAGAAATTGAATCCTAGAACTGGGAGATGACTGC
CCTGCCCAGGGTTTTGTAATACATAATTGAAAATAAAAGTCCCTGAAACTAAATGTTTGCAGCCTGTATGAAATG
GACTGTGGAAGGGGGATAATTTCTCTCCTCACAGAAAGCCACTCGTCTCCTTGAATGAGGCATTGAGCAGACACA
CGTTTCTCTGTGTCGTGGGGCAGGAAGCAATTCCTTGCTCTTCAGCACATCTCAGTTCTTTCCACATGACCC
CAGAACCACATAGAAAACATTGAAAATAATGGATTCTTCATTGTATTTGAATTTTTTTTTTTAACCTTTAGCCC
AAAAGGGAAGTGTGCCTCGTGAAAGAGCAAATGCCGTAAAATAGAAACCAGGAGTTTTAATCGCCATATATTTT
AATGTGCTTGCAFGATGGGAATGTGACTTTTAGCACTGCATGGTGTTTGGGGGCAAGATATTAATGTGGAAATCT
TAGCTTAAGTTTTACTGTGCTCTCATCCTGTGTGCTAGCTACCCCTCTAAACTGAAAAAGAGGCATGGCTCATTCT
CTCCTGCTTTATGTTTTTGGAGTTGACTTGTAAGATAAAAAATAAGAAAAAATATATCTAGGCCAAATGA
CATGAAAAAAAAGTTGAAATATACTACTGGTGTTTCAATTTTTGTCTGCACTGTTGCTTTCTCAAAGAAATAAACA
TGTGGCTGGAAGTGTTT

2161/2825
FIGURE 1902

CGGGAATAACTATATTGACATATTTATTTGGCGAGAACCAATTAACAGCAGCTGGCTAAATGTAAC TCACCCAGG
ACAGAAGGGGAAGTGGAGGGGGGTGGTCTGTGTGTGGATGGAGGTGGGACGAGTGGCGTACATGGAGAGTCAGGT
GTTCCCTCCCCCAATTCATTTAGCAGCCCCAGAACGTGTCCGATTTTAACTTTAATGAAACTTTAAGTACATAAA
TAACCACTCTTTCTGCCCTGGTTGAGGCCGCGCTGGGTCCGGGAAATATCTGCTTTCCAACGGGGCACCTGGGT
GGGAGCCTTCCAAGAACTTCAGCTCAGCGGTTCCCAGCAAGGGTTCGCTGAGTCTCTGTCTAGGAGGTCCGAGC
TGGGTATGCTGTGCGGACGCAGACACTGCGGGAAGGAAACAGGTGTCCCGCGGCGGCCAAACCTTCGGGCAGCAG
CCCAGGTGCGCTTGCTCACCCAGGCGGTCTCATGGCACGGGCTCTCGAAACTGTGGGCAAGAAAGGGTCCCTCG
TGAGAACTAGGCTCAGAAGAAGAGCGGGGGCGGCCACCTCGGGGGGAGCGGACCAGGCTGGGGCCGCAAGGGC
GGCGTCCGGGGCCGCGTGGGCGGCTTCGCCGTGAATGAGCTGGTGCCGCACCAGGTGGGTCTTGCGGCTGAAGCT
CTTTCCGCACTGCGGGCAGGAGAAGGGGCGGGAGCCTGTGTGGATCGCCTGGTGGCGGACTAGGTTGGTTTTGGA
GCTGAAGCTGCGGGCGCAGACGGCGCAGGCGTGGGGGCGACTGCCAGTGTGCACCGCTGGTGGCGGCCAGGTG
CGACTTGCGGCTGAAGCGGCGGCCGCACTGAGCGCAGGCGAAAGGCCTGGCGCCGCTGTGGGCCCTGGAGTGGGC
GACCAGATTAGGCCGCGAGCCGAAGCGGCGGTACACTGCGTGCAGGCGAAGGGCCGTTTCGCCCCTGTGCACGCG
CGGGTGCCGCGCCAGGTGCTGCCCATGGGAGAAGCCGCGCCCGCAGTCCGGGCAGAAGAAGGACCGCTCGCCCGA
GGGGGCGCGCTGGGGCACCACGGGATCGGATCCTGGGCCGAGCCCGGTCCGCCAGGCGCGCTGGCCAGGGGCTT
GGCGGCGGGGGCATCCACGGTGGCGCCAGTGCGCACTCATCGCACCCAAAGGGGCGACCCTCGCTGCGGTGCAG
ACACTGGTGCCTGGCGAGGTTCTTTTTCCAGCCGAAGCTCAAGCCGAGTCGGAGCACGCGAAAGGCTTTGGCCC
GGGAAAGGATGGGGTCGGGGACGGGGCAGTGGAATCAGGAGAAGCGGACGAGTCGGGAGAGGGCCTGGCCGGGCC
GGCCGTCTGGTGCACCCCTTTGGTGCCGCACCAAGTGCTGCTTGTGCGTGAAGCTGCGTGCGCACTGTGCGCACTG
GTAGGGCCTCTCGCCCGTATGGATGCGCTGGTGCCGAATCAAGTGCGTCTTCTTGCGAAAGCGCTTCTCGCATTC
CGTGCAAGGGGAAGGGCCGCTCGCCGGTGTGGGTCTTTTGGTGCGAGCCAGGTGGATCTTCTGGCTGAAGCGCTT
GCCGCACTCCGCGCACGGGTAGGGCCGCTCGCCCGTGTGCGTGCGCAGGTGGCGGGTCAGATGGGCCTTCTTGCT
GAAGCGCTTGTGCACTCGGAGCACGGGAAAGGCCGCTCGCCGCGGTGGCTGCGCTGATGCAGTAGCATGTGGGC
GCGCTGCGTGAAGCTGCGGCCGCACTCCGGGCAGGCGCAGGGGCCCTCGCCCCGGTGCAGCCGCTGGTGCAGTCG
CAACGTCAGCTGGTCCCGGAAGCGCCGCTCACACTCCCCGCAGCCGTAGGGCTTCTCCGGCATCGGACCCACCC
AGACAGCGCGAGCCCACTCAGTGCCCCCGGGGCCCTGGCTCCAGTTTGTACGCGGCAGCCAGATGCCCCAGGTC
AGGCGCGGGAAGGGGCTGGGAAGTAACGATAGATGCTGGGGCCATTGACCTCCTCTTCTGCTCCTGATCTTC
GTCCTCCACCTTCACCTTCCGAATCATCCACTCCTCTCCTGGGCAGGTACCCACAGGCTGAGCCTTCTGTGCTGA
GCACGCCTGGCCTCTGCAGGGAGCCTCGGCTTGTTCTGTGTGGGCACCTTCCTCCGGTGTAGGGGCCTCGTGCCC
TGAGCACACCCCACTGCTCTCTCTTCCCTAGAAGAGGACATCTGCTCCTGGGCATTATGGGATCCTTCCCTGGG
CTCACTTTGGGGGGCCATCTCTGGCTGTCCACAGAGAATCCCAGGGAGCTGAGGGCCTCCAAGGTCTCTCTCCG
GGGTGAACCACGAGATATACGTTCTCTCTCTGGGAGACACAGGCACACAGAACCTGGCAGGTCTGTACCCGCCAA
CCCCGGCCCATCAGCACCGCAACTCCACGCCCCAGCGTCCTTGCCCTGGGAAAGTGCAGGCAAGATTTCGATTCTCT
GGGGAGAGGCTTGAGGTGGGAGCCAGGGTGGGGAGTGGGAACTTCATCTCCAGGTCTCCAGCTGTCACTG
CCCGAGCTGGTGAAATAGGAGCCAGCCAGGGGCGGGAGTGAGTGTCACTTTAGGGGTACTGCTTGGGGAGGTCC
TCGAGAGGATCCTCTTGTAGCTAGAAAATGATCGCCTCTTCCTAAACCCCTACCACAAAACCACTCTCACCCGT
GCCGGGCTGCCCAAGGCCGACACCGCCCTGCTGCCCTTCCCTGC

2162/2825
FIGURE 1903

MRRSGRVGRGPGRAGRLVHPLVPHQVLLVREAACALCALVGPLARMDALVPNQVRLAKALLAFRAGEGPLAGVG
LLVRAQVDLLAEALAALRARVGPLARVRAQVAGQMGLLAEALVALGARERPLAAVAALMQ

2163/2825
FIGURE 1904

ATTTGGAGTCAGGCCTGGCTGTTGCTCAGGTGACCAGCTTGTGTCTCTGGGAGGGCGCTGCTTTCCCCGGCCACC
CGGCGCGATGATCCAGAATGTCGGAAATCACCTGCGACGGGGCTTGGCCTCTGTGTTCTCCAACCGCACATCCCG
GAAGTCAGCCTTACGTGCGGGGAACGACAGTGCCATGGCAGACGGCGAGGGATACCGGAACCCACGGAGGTGCA
GATGAGCCAGCTGGTGCTGCCCTGCCACACCAACCAACGTGGTGAGCTGAGCGTCGGGCAGCTGCTCAAGTGGAT
TGACACCACGGCTTGCTGTCCGCGGAGAGGCACGCTGGCTGCCCCTGTGTACAGCTTCCATGGATGACATCTA
TTTTGAGCACACCATTAGTGTTGGACAAGTGGTGAATATCAAGGCCAAGGTGAACCGGGCCTTCAACTCCAGCAT
GGAGGTGGGCATCCAGGTGGCCTCGGAGGACCTGTGCTCTGAGAAGCAGTGGAATGTGTGCAAGGCCTTGGCCAC
CTTCGTGGCCCGCCGAGAGATCACCAAGGTGAAGCTGAAGCAGATCACGCCGCGGACAGAAGAGGAGAAGATGGA
GCACAGTGTGGCGGCTGAGCGCCGGCGCATGCGCCTTGTCTATGCAGACACCATCAAGGACCTCCTGGCCAACTG
CGCCATTCAGGGCGATCTGGAGAGCAGAGACTGTAGCCGCATGGTGCCGGCTGAGAAGACCCGTGTGGAGAGTGT
GGAGCTGGTCTGCTCCCCACGCCAATCACAGGGCAACACCTTTGGGGGCCAGATCATGGCCTGGATGGAGAA
TGTGGCCACCATTGCAGCCAGCCGGCTCTGCCGTGCCACCCTACGCTGAAGGCCATTGAAATGTTCCACTTCCG
AGGCCCCGTCCCAGGTGCGCGACCGTCTGGTGCTCAAAGCCATCGTGAACAATGCCTTCAAACATAGCATGGAGGT
GGGCGTGTGCGTGGAGGCCTATCGCCAGGAGGCTGAGACCCACCGGCGCCACATCAACAGTGCCTTTATGACCTT
TGTGGTCTTGACGCAGATGACCAGCCCCAGTTGCTGCCCTGGATTGCGCCCCAGCCCGGCGATGGTGAGCGGCG
GTACCGAGAGGCCAGTGCCAGAAAGAAGATCCGCTGGACAGGAAGTACATCGTGTCTGTAAAGCAGACAGAGGT
GCCCCCTCTCCGTCCCCTGGGACCCTAGCAACCAGGTGTACCTGAGCTACAATAACGTCTCCTCCTTGAAGATGCT
TGTGGCCAAGGACAACCTGGGTGCTGTCTCGGAGATCAGTCAGGTCCGCTGTACACTCTGGAGGATGACAAGTT
CCTCTCCTTCCACATGGAGATGGTGGTGCATGTGGATGCAGCCCAGGCCTTCCTGCTGCTCTCGGACCTGCGTCA
GAGGCCAGAGTGGGACAAGCACTACCGGAGCGTGGAGCTAGTGCAGCAGGTAGACGAGGACGACGCCATCTACCA
CGTCACCAGCCCTGCCCTCGGAGGTACACAAAGCCCCAGGACTTCGTGATCCTGGCCTCAAGGCGGAAGCCTTG
TGACAAATGGGGACCCCTATGTCATCGCGCTGAGGTGCGTACGCTGCCCACACACCGAGAGACGCCAGAGTACAG
ACGCGGAGAGACCCTCTGCTCAGGCTTCTGCCTCTGGCGCGAGGGGGACCAGCTGACCAAGGTATCCTACTACAA
CCAGGCCACCCAGGTGTTCTCAACTATGTGACCACCAACGTGGCCGGCCTCTCCTCTGAGTTCTACACCACCTT
CAAGGCTTGTGAGCAGTTTCTCTTGACAACCGGAATGATCTGGCCCCCAGCCTCCAGACCCTCTAGATGCCCTC
AGTGGCCACATCATGCCACTCCCACTCCATCCTGTCCCCAAGGACTCACATACAGTGCCTGGAGAAAGCCAAAG
ACCTTTTATTTCTTCTGCTCCCCGTGGGAAGCCTCCGCCCTGAGGTCCGCTGGCCACCACCCCTGGGTGCTCA
GTTTCTACCAACATGAGCCAGCAAGTCCTTGTGGTAGCCCTGGGGTAGCCTGTAGTAGACTCGGGTCTGTCCAC
AGCCCTAGCTGCCAGCAATGCTGTCTCACAGAGGCATAGTCGCCCCCAGCTGGGTTGTGCTCCACTGTGACGGT
GGCCCGGGGGGAGGATGCCAGCAGCCTGGCTATGGCTCCAGCTGTGCTGTGGCCAGCAGCATGGCCTGCATCTG
GAAGGACACAGGTTGCCAGAGCCCTGGCACAACTCTAGCATATCTGTGAGCAGCTGTTCCCTGTAGCCACTGCC
CAGCACCTCCTCAGGCCAGCCTGGTGCCACAGTCACGTGGGGGAAGACCTCAGCCACAGCTGTAAGCAGCTCTCT
GCCAGCCACATGSCCGGGGACCAAAAACTCCCGTGGGAGATTTTGGCCCCAACCACACAGGCCAATGCAAGAG
GCCAAGGCTGGAGAGGCGTGCCAGCAAGGCCAGGGATGGCCGGAGGGCTGCGGGCTCCGCTATTTGCAAAATGGAT
GCCCCAGTGTCGGGATGTGTGGCCAGCTGCTGCAGGCAGGACTCCAGCGTCAGGATGTTGCCACTTGGAGTATG
AACAATGGGCACGGGGTTTTAGCCACAGTTCCCTCGAGGCCAGTGTTAGCAGGATCATGCCTTCTGTGTCTGG
AAGAGGCGGCAGAGGCAACAGTGTTTAGGATTTGGGTATCATAAGGTGTTAAGAGTCCCTTGTTAAAGGGGCGAG
TGGGAGTTATGGGGTCATCAAGGACCTTGCCCTCTTGGAATCTGTCAACCCAGTTTTGGGCTCCAGGTGGATGGG
TTGCTTTATAAATGTGCCTGGTGCATGAGAACTCTTGTTTCAGCTCTTGGCCTTTACCCATGACTCAGCCTGGG
GGCTGGTGCCGGCCTTGCTGCAGCAATGTAGCTGAGGACTGGTCTGAAGGCCAGGAGCCCTGTGCTCTTGACAT
CACTGTACTCCCTCTCCCTCCCGCAACCCTGCCCCACCTTGTCATCCAGGGTATGGTGTAAATAAACCTGTGTTG
CCATGGC

2164/2825

FIGURE 1905

MIQNVGNHLRRGLASVFSNRTSRKSALRAGNDSAMADGEGYRNPTEVQMSQLVLPCHTNQRGELSVGQLLKWIDT
TACLSAERHAGCPCVTASMDDIYFEHTISVGQVNIKAKVNRAFNSMEVGIQVASEDLCSKQWNVCKALATFV
ARREITKVKLKQITPRTEEEKMEHSVAAERRRMRLVYADTIKDLLANCAIQGDLESRDCSRMPAEKTRVESVEL
VLPPHANHQGNTFGGQIMAWMENVATIAASRLCRAHPTLKAIEMFHFGRGPSQVGDRVLVKAIVNNAFKHSMEVGV
CVEAYRQEAETHRRHINSFMTFVVLDAADDQPQLLPWIRPQPGDGERRYREASARKKIRLDKRYIVSCKQTEVPL
SVPWDFSNQVYLSYNNVSSLKMLVAKDNWVLSSEISQVRLYTLEDDKFLSFHMEMVVHVDAQAFLLLSDLRQRP
EWDKHYRSVELVQQVDEDDAIYHVTSPALGGHTKPQDFVILASRRKPCDNGDPYVIALRSVTLPPTHRETPEYRRG
ETLCSGFCLWREGDQLTKVSYYNQATPGVLNYVTNNVAGLSSEFYTTFKACEQFLLDNRNDLAPSLQTL

2165/2825
FIGURE 1906A

TCTTCATGTACCAGATGCTGAAATACTATGAGATAAAGATTTTAGGTTTCAATTGTAAAGAGAGAGAAGTGGATA
AATCAGTGCTGCTTTCTTTAGGACGAAAGAAGTATGGAGCAGTGGGATCACTTTCACAATCAACAGGAGGACACT
GATAGCTGCTCCGAATCTGTGAAATTTGATGCTCGCTCAATGACAGCTTTGCTTCCTCCGAATCCTAAAAACAGC
CCTTCCCTTCAAGAGAAACTGAAGTCCTTCAAAGCTGCACTGATTGCCCTTTACCTCCTCGTGTTTGCAGTTCTC
ATCCCTCTCATTGGAATAGTGGCAGCTCAACTCCTGAAGTGGGAAACGAAGAATTGCTCAGTTAGTTCAACTAAT
GCAAATGATATAACTCAAAGTCTCACGGGAAAAGGAAATGACAGCGAAGAGGAAAATGAGATTTCAAGAAGTCTTT
ATGGAACACATGAGCAACATGGAGAAGAGAATCCAGCATATTTTAGACATGGAAGCCAACCTCATGGACACAGAG
CATTTCCAAAATTTTCAGCATGACAACCTGATCAAAGATTTAATGACATTCTTCTGCAGCTAAGTACCTTGTTTTCC
TCAGTCCAGGGACATGGGAATGCAATAGATGAAATCTCCAAGTCCTTAATAAGTTTGAATACCACATTGCTTGAT
TTGCAGCTCAACATAGAAAATCTGAATGGCAAATCCAAGAGAATACCTTCAAACAACAAGAGGAAATCAGTAAA
TTAGAGGAGCGTGTTTACAATGTATCAGCAGAAATTATGGCTATGAAAGAAGAACAAGTGCATTTGGAACAGGAA
ATAAAAGGAGAAGTGAAAGTACTGAATAACATCACTAATGATCTCAGACTGAAAGATTGGGAACATTCTCAGACC
TTGAGAAATATCACTTTAATTCAAGGTCTCCTGGACCCCGGGTGAAAAAGGAGATCGAGGTCCCACTGGAGAA
AGTGGTCCACGAGGATTTCCAGGTCCAATAGGTCTCCGGGTCTTAAAGGTGATCGGGGAGCAATTGGCTTTCTC
GGAAGTCGAGGACTCCAGGATATGCCGGAAGGCCAGGAAATCTGGACCAAAGGCCAGAAAGGGGAAAAGGGG
AGTGGAACACATTAACTCCATTTACGAAAGTTCGACTGGTGGTGGGAGCGGCCCTCACGAGGGGAGAGTGGAG
ATACTCCACAGCGGCCAGTGGGGTACAATTTGTGACGATCGCTGGGAAGTGC GCGTTGGACAGGTCTGTCTGTAGG
AGCTTGGGATACCCAGGTGTTCAAGCCGTGCACAAGGCAGCTCACTTTGGACAAGGTACTGGTCCAATATGGCTG
AATGAAGTGTTTTGTTTTGGGAGAGAATCATCTATTGAAGAATGTAAAATTCGGCAATGGGGGACAAGAGCCTGT
TCACATTCTGAAGATGCTGGAGTCACCTGCACCTTATTAATGCATCATATTTTCATTCCAACTATGAAATCGCTG
CTCAAAAATGATTTTATTACCTTGTTCTGTAAAATCCATTTAATCAATATTTAAGAGATTAAGAATATTGCCCA
AATAATATTTTAGATTACAGGATTAATATATTGAACACCTTCATGCTTACTATTTTATGTCTATATTTAAATCAT
TTTAACTTCTATAGGTTTTTAAATGGAATTTTCTAATATAATGACTTATATGCTGAATTGAACATTTTGAAGTTT
ATAGCTTCCAGATTACAAAGGCCAAGGGTAATAGAAATGCATACCAGTAATTGGCTCCAATTCATAATATGTTCA
CCAGGAGATTACAATTTTTTGCTCTTCTTGCTTTGTAAATCTATTTAGTTGATTTTAAATTACTTTCTGAATAACG
GAAGGGATCAGAAGATATCTTTTGTGCCTAGATTGCAAAATCTCCAATCCACACATATTGTTTTAAATAAGAAT
GTTATCCAACATTAAGATATCTCAATGTGCAATAACTTGTGTATTAGATATCAATGTTAATGATATGTCTTGGC
CACTATGGACCAGGGAGCTTATTTTTCTTGTCATGTACTGACAACCTGTTTAAATTGAATCATGAAGTAAATTGAAA
GCAGGACATATGAGAAAACCTGACCATCAGTATATTTGTCCAGATAACTGGTGGATCAAAAATGCCACTTAACAGG
AAGTTTAGTTTGTATGCACCTTAAATGGAATAATTAGCTTGTTACAATTCTAGGACATGGTGTTTAAATTTAA
ATCTGATTAATCCATTTTAAACAACAATGCAACATTTTCAGTGCAGAAGGAAGAGTGGTTTCAACTGTTTGGAG
TCTTTTATGAAGTCAGTCAACATTTACAACCAAGGGCGGGGTGCGGCGGCTTTAGTCCTAAAGGGA
CAGTAACTCTGAGCATGCCCCAAAAAGTAGCTTAGCAACCTTTTGTGGTAGTCAACCCATCCCAGGGCCATA
GTGTAGAGTGTGAAAAGCTACCCGGAAGCCCAGTAATTCTACCCTGAAAGTGACTGTCTGCAGAAAGACCAGTAG
TTGATATTAAAGCGCAAATGAATTCAACCTCAGCCCTGAAAAAACAAGAATTCTGAAGTTTCCTATGACTAATTC
ACAAAAAAGTAATTGTAACTAGTACTATTATGGAATTACTCTACTGTTCTTTCTTAAATAGTGGCAAATGAAA
GCATAAGCTTAAGCATTTTTTTCATATTCTGAAGTCTCACCACACATAATAACCAAGTGGTAGACTCACAGCCGTC
CAACTTAAAAAGGCAAAACCTTACCTTGGAATTGGAATTACTGTAAACAGCCTACTGAAAATGCATTTTTATCAT
GTAACATTCTTCTACTTGTTTAAACATTGCTGATTTTCTCTGGCAGCATAATTTTGTGGTTAAGAGAATGAATTCT
GAATGTACACTTTCTGTCTCAAACCCTGGCTGTAATTTTCAAGCTAGTTAATAATTCTTTGTGTTTCACTTCCACTAT
CTAGGTATTTTCTTCAAAGGTAAATACAATGGTTTCTGAAAGAATCATTTGCATTATCAGCCTGTTTGGGATGT
CTGAGATCAGTGCCTCTGGGTTGTTAATACTGTATTGCTGTATGGTATATGTATGCTGATTTACTACTTATGCGT
AAGTGGTATGCATGGGATGTCTGAAATCAGTGCCTATGGGTTGTCAATAGTATTAATACTATTAGTGTTAACTGTTA
GTATTAACATATTAGTATTATTAACACTAATAATAGTACTATTACTATTACTATTTTTATTTTTAAATAAAAATTTA
CCTTTAAATAAATAATAGTGCTATTGCTAGTACTAGTACTATTGCTATTACTAGTGCTATTACTAGTACTAGTAC
TATGACACTGTTAATAGTACTATTAACAACCCATAGGCACCTGGGATGTCTGAGATCAGTGCCTATGGGTTGTTA
ATACTATATTGCTGTATGGTATATGCATGCTGATTTACCACCTATGCATAGATATATCTTTAATAAGTAATCTAA
AAATCCTTTTTGTATTTGAGAGAATCTACTAAGTTCAGTCCAGTCAAGAAAAGAACCTAATAGCACCAATACAAA

2166/2825
FIGURE 1906B

TTGAGGACTTAATTTACTTTGGAATGTTGAATTGCATTTGTTCCATTAAAAAAAACAGAAATTTGCGATTTGGTT
TTTTTGAAAAAATAGCTCAGCTGACCAGAATGAATGTATTCTACTTGTTGAGCCATCCAGCATCACGTTAAATGC
AAAATGTATATATAAATAAAAGAAGAAGAAAAAAGAAAGACCAAAGGGATGTAGAAAATGAAGAATAACCATTAA
TATCTAAGGGCCAAACACATTCCACCTAAATTATCTAAATAGTTTCAAATAAACTTTCCATTTTTTCAAAC

2167/2825
FIGURE 1907

FMYQMLKYEIKILGFNCKEREVDKSVLLSLGDERSMEQWDHFNQQEDTDSCSESVKFDARSMTALLPPNPKNS
PSLQEKLSFKAAALIALYLLVFAVLIPLIGIVAAQLLKWETKNCSVSSTNANDITQSLTGKGNDSSEEMRFQEVF
MEHMSNMEKRIQHILDMEANLMDTEHFQNFSTTDQRFNDILLQLSTLFSSVQGHGNAIDEISKSLISLNTTLLD
LQLNIENLNGKIQENTFKQQEEISKLEERVYNVSAEIMAMKEEQVHLEQEIKGEVKVLNNITNDLRLKDWEHSQT
LRNITLIQGPPGPPGEGKDRGPTGESGPRGFPGPIGPPGLKGDRGAIGFPGSRGLPGYAGRPGNSGPKGQKGEKG
SGNTLTPFTKVRLVGGSGPHEGRVEILHSGQWGTICDDRWEVRVGQVVCRLGYPGVQAVHKA AHFGQGTGPIWL
NEVFCFGRESSIEECKIRQWGTRACSHSEDAGVTCTL

2168/2825
FIGURE 1908A

ATGGCGGCGGCGGCGGGGAATCGCGCCTCGTCTGTCGGGATTCCCGGGCGCCAGGGCTACGAGCCCTGAGGCAGGC
GGCGGCGGAGGAGCCCTCAAGGCGAGCAGCGCGCGCGGCTGCCGCGGACTGCTGCGGGAGGCGGGCAGCGGG
GGCCGCGAGCGGGCGGACTGGCGGCGGCGGCAGCTGCGCAAAGTGC GGAGTGTGGAGCTGGACCAGCTGCCTGAG
CAGCCGCTCTTCTTGCCGCTCACC GCCGGCCTCCTCGACTTCCCCGTCGCCGAGCCCCGCGGACGCAGCGGGG
AGTGGGACCGGCTTCCAGCCTGTGGCGGTGCCGCCGCCACGGAGCCGCCAGCCGGCGCGGGCGCCACCTTACC
GAGTCGGTGGCGGCGCCGGACAGCGGCGCCTCGAGTCCCGCAGCGGCCGAGCCCGGGGAGAAGCGGGCGCCCCGCC
GCCGAGCCGCTCTCCTGCAGCGGCCCCCGCCGGTCTGTGAGATGGAGAATAAAGAACTCTCAAAGGGTTGCACAAG
ATGGATGATCGTCCAGAGGAACGAATGATCAGGGGAGAACTGAAGGCAACCTGTATGCCAGCCTGGAAAGCACGAA
TGGTTGGAAAAGGAGAAATAGGCGAGGGCCTGTGGTGGTAAAACCAATCCCAGTTAAAGGAGATGGATCTGAAATG
AATCACTTAGCAGCTGAGTCTCCAGGAGAGGTCCAGGCAAGTGC GGCTTACCAGCTTCCAAAGGCCGACGCAGT
CCTTCTCCTGGCAACTCCCCATCAGGTGCGACAGTGAAATCAGAATCTCCAGGAGTAAGGAGAAAAAGAGTTTCC
CCAGTGCCTTTTAGAGTGGCAGAATCACACCACCCCGAAGAGCCCTTACCAGATGGCTTCTCACCATATAGC
CCTGAGGAAACAAACCGCCGTGTTAACAAAGTGATGCGGGCCAGACTGTACTTACTGCAGCAGATAGGGCCTAAC
TCTTTCCTGATTGGAGGAGACAGCCAGACAATAAATACCGGGTGTTTATTGGGCCTCAGAACTGCAGCTGTGCA
CGTGGAACATTCTGTATTCTCTGCTATTTGTGATGCTCCGGGTGTTTCAACTAGAACCTTCAGACCCAATGTTA
TGGAGAAAACTTTAAAGAATTTTGAGTTGAGAGTTTGTTCAGAAATATCACAGTAAGCGTAGCTCAAGGATC
AAAGCTCCATCTCGTAACACCATCCAGAAGTTTGTTCACGCATGTCAAATTCTCATACATTGTCTATCTAGT
ACTTCTACATCTAGTTCAGAAAACAGCATAAAGGATGAAGAGGAACAGATGTGTCCTATTTGCTTGTGGGCATG
CTTGATGAAGAAAGTCTTACAGTGTGTGAAGACGGCTGCAGGAACAAGCTGCACCACCACTGCATGTCAATTTGG
GCAGAAAGAGTGTAGAAGAAATAGAGAACCTTTAATATGTCCCCTTTGTAGATCTAAGTGGAGATCTCATGATTTT
TACAGCCACGAGTTGTCAAGTCTGTGGATTCCCCTCTTCCCCTCAGAGCTGCACAGCAGCAAACCGTACAGCAG
CAGCCTTTGGCTGGATCACGAAGGAATCAAGAGAGCAATTTTAACCTTACTCATTATGGAAGTTCAGCAAATCCCT
CCTGCTTACAAAGATTTAGCTGAGCCATGGATTGAGGTGTTTGGAAATGGAAGTCTGTTGGCTGCTTATTTTCTAGA
AACTGGAATGTGAGAGAGATGGCCCTCAGGCGTCTTTCCCATGATGTGAGTGGGGCCCTGCTGTTGGCAAATGGG
GAGAGCACTGGAAATTCTGGGGGCAGCAGTGGAAAGCAGCCCGAGTGGGGGAGCCACCAGTGGGTCTTCCCAGACC
AGTATCTCAGGAGATGTGGTGGAGGCATGCTGCAGCGTTCTGTCAATGGTCTGTGCTGACCCTGTCTACAAAGTG
TACGTTGCTGCTTTAAAAACATTGAGAGCCATGCTGGTATATACTCCTTGCCACAGTTTAGCGGAAAAGATCAAA
CTTCAGAGACTTCTCCAGCCAGTTGTAGACACCATCCTAGTCAAATGTGCAGATGCCAATAGCCGCACAAGTCAG
CTGTCCATATCAACACTGTTGGAAGTGTGCAAAGGCCAAGCAGGAGAGTTGGCAGTTGGCAGAGAAAATACTAAAA
GCTGGATCCATTGGTATTGGTGGTGTGATTATGTCTTAAATTGTATTCTTGAAACCAAAGTGAATCAAAACAAT
TGGCAAGAACTTCTTGGCCGCCTTTGTCTTATAGATAGACTGTTGTTGGAATTTCTGCTGAATTTTATCCTCAT
ATTGTCAGTACTGATGTTTCACAAGCTGAGCCTGTTGAAATCAGGTATAAGAAGCTGCTGTCCCTCTTAACCTTT
GCTTTCAGTCCATTAATAATTCCCACTCAATGGTTGGCAAACCTTCCAGAAGGATCTACTTGAGTTCTGCAAGA
ATGGTTACTACAGTACCCCATGTGTTTTCAAACCTGTTAGAAATGCTGAGTGTTCAGTTCCACTCACTTCACC
AGGATGCGTCGCCGTTTGATGGCTATTGCAGATGAGGTGGAAATTGCCGAAGCCATCCAGTTGGGCGTAGAAGAC
ACTTGGATGGTCAACAGGACAGCTTCTTGCAAGGCATCTGTTCCCAACAACATCTGGAACCCACAGAGAACAGT
TCCCCTGAGTGCACAATCCATTTAGAGAAAAGTGGAAAAGGATTATGTGCTACAAAATTGAGTGGCAGTTCAGAG
GACATTTCTGAGAGACTGGCCAGCATTTAGTAGGACCTTCTAGTTCAACTACTAATACTACTACAACAACAGA
GCAACCAAAGCCAATGGTTCAAACAAAAGGCAGACCCACAGTCAGTGTGTAAGTCTCTCCTTTATCTCATCA
TTCCCAATTAATGTTTCCAGCCTTGTCAACCCCTTCTTCTTACCCCATCTGTACCAGCTGGCACTGCAACAGA
TGTCTCTAAGCATAGACTTCAGGGATTCAATCCCTGCAGAATACCTTCTGCATCTCCTCAAACACAGCGCAAGTT
TTCTCTACAATTCACAGAACTGTCTGAAAACAAAGACTCAGATAAACTTTCCCAGTCTTTACTCAGTCAAG
ACCTTGCCCTCCAGTAACATACACAGGCCAAAGCCATCTCGACCTACCCAGGTAATACAAGTAAACAGGGAGA
TCCCTCAAAAAATAGCATGACACTTGATCTGAACAGTAGTTCCAAATGTGATGACAGCTTTGGCTGTAGCAGCAA
TAGTAGTAATGCTGTTATACCCAGTGACGAGACAGTGTTACCCCAAGTAGAGGAGAAATGCAGATTAGATGTCAA
TACAGAGCTCAACTCCAGTATTGAGGACCTTCTTGAAGCATCTATGCCCTTCAAGTGATACAACAGTAACCTTTTAA
GTCAGAAAGTTGCTGTCTCTCTGAAAAGGCTGAAAATGATGATACCTACAAAGATGATGTGAATCATAATCA
AAAGTGCAAAGAGAAGATGGAAGCTGAAGAAGAAGAAGCTTTAGCAATTGCCATGGCAATGTCTCAGCGTCTCAGGA

2169/2825
FIGURE 1908B

TGCCCTCCCCATAGTTCCTCAGCTGCAGGTTGAAAATGGAGAAGATATCATCATTATTCAACAGGATACACCAGA
GACTCTACCAGGACATACCAAAGCAAAACAACCGTATAGAGAAGACACTGAATGGCTGAAAGGTCAACAGATAGG
CCTTGGAGCATTTTCTTCTTGTATCAGGCTCAAGATGTGGGAACTGGAACTTTAATGGCTGTAAACAGGTGAC
TTATGTTCAGAAACACATCTTCTGAGCAAGAAGAAGTAGTAGAAGCACTAAGAGAAGAGATAAGAATGATGAGCCA
TCTGAATCATCCAAACATCATTAGGATGTTGGGAGCCACGTGTGAGAAGAGCAATTACAATCTCTTCATTGAATG
GATGGCAGGGGGATCGGTGGCTCATTGCTGAGTAAATATGGAGCCTTCAAAGAATCAGTAGTTATTAACCTACAC
TGAACAGTTACTCCGTGGCCTTTTCGTATCTCCATGAAAACCAAATCATTACAGAGATGTCAAAGGTGCCAATTT
GCTAATTGACAGCACTGGTCAGAGACTAAGAATTGCAGATTTTGGAGCTGCAGCCAGGTTGGCATCAAAAGGAAC
TGGTGCAGGAGAGTTTCAGGGACAATTACTGGGGACAATTGCATTTATGGCACCTGAGGTACTAAGAGGTCAACA
GTATGGAAGGAGCTGTGATGTATGGAGTGTGGCTGTGCTATTATAGAAATGGCTTGTGCAAAACCACCATGGAA
TGCAGAAAAACACTCCAATCATCTTGCTTTGATATTTAAGATTGCTAGTGCAACTACTGCTCCATCGATCCCTTC
ACATTTGTCTCTCGTTTACGAGATGTGGCTCTTCGTGTGTTAGAACTTCAACCTCAGGACAGACCTCCATCAAG
AGAGCTACTGAAGCATCCAGTCTTTCGTACTACATGGTTAGCCAATTATGCAGATCAACTACAGTAGAAACAGGAT
GCTCAACAAGAGAAAAAACTTGTGGGGAACCACATTGATATTCTACTGGCCATGATGCCACTGAACAGCTATG
AACGAGGCCAGTGGGGAACCTTACCTAAGTATGTGATTGACAAATCATGATCTGTACCTAAGCTCAGTATGCAA
AAGCCCCAACTAGTGCAGAACTGTAACTGTGCCTTTCAAAGAACTGGCCCTAGGTGAACAGGAAAAACAATGAA
GTTTGCATGACTAAATTGCAGAAGCATAATTTTATTTTTTGGAGCACTTTTTTCAGCAATATTAGCGGCTGAGGG
GCTCAGGATCTATTTTAATATTTCAATTATTCTTCCATTTTCATATAGTGATCACAAGCAGGGGGTTCTGCAATTC
CGTTCAAATTTTTTGTCACTGGCTATAAAATCAGTATCTGCCTCTTTTAGGTGAGAGTATGCTATGAGTAGCAAT
ACATACATATATTTTTTAAAAGTTGATACTTCTTTATGACCCACAGTTGACCTTTATTTTCTTAAATACCAGGGCA
GTTGTGGCTCATTGTGCATTTTACTGTTGGCCCATTCAATTCGTTTTTGGAAATTATGGTTTTGTATTTTCATGT
TTATTTACATTCATTTTTGTTTATTCAGGGAAAGCTGATCTTTTTTTCAAACCAGAAAAAAAATGAACTAGAT
ATGAAGTAGAGTTCATTAAATATCTTGCTATTGTGAGTGTGTTTAAATATAGACTTAATTTTGTTTTTTAAAT
TGGAATACAATAAAGTACTACCTACATTTGAGTCAGTCACCACTCTTATTGTGCAGGTTAAGTACAAGTTAACTA
AAAAATAAACTGTCTCTCTGGTGCAACTCACAACCAAGATCAAGATTACCTTAAATTTATTTGAATTTTTTAGA
TGTTTTGGTTGTCAAACGTAGGAACTTCACAACATTTAAGTCTTACTCTGTATGTAACAATCCATCATTACCC
TTCCTACTGTTAATAACATAGAGCTGCCATTTTCTTTTACCATGCATCATCTCTTTACAGTAGGCCTGGCAGA
TCATTTTTTAAAAAGATTATTCAACTACCAATCAGTAATGTTTTTAAACAGTACATTTGCTTTGAACTTGAAAA
TGTGTTGAGAAAGAAAAATGGAATTGAATTTCAATTATACACTAATTCCTTGGATTTTGCACAGTTACCTAACGG
TTTTAGTCTGGAGTTAAATTCAGATGCATGGAATCCTGAAGGAAAATGGTAGCTTTTTAATCTTTTTGTGTGTGT
GTGAGTCTTTTAAATCAAGTACTGATTAACATTAAGTACAACCTTGAGATTTTAGTTTTAACTCTTCAGAAGCC
AGTGTGAAATAGAATTGGTTATTCTCAAAGACTCAGGATAAACTAAATAAGCTATATATAGAGTACATTTAAAT
GTACAACACAAATTGGAAGTAAAATAAGTTACAAGATAAGTTTACAGGGATATATTGCTTACAATTTTTTAAAGG
CAGTTTGTTTTTTATGTGAATATGTTTCTTAGTGAAATTTTACATTCCTTTGTTTTGGAAGATTGGCGATATTG
AAGAGTTAAAAATAGTACAGAAATGTGAAGTTTGGTATCTCTAAATGTGTTGTACTTGACTTTCTTTTTTATTTT
TTTTTATTTTTTTTGACTACTTAGAATTTTACAATTCCTAATAAGATTGTTTCCAAGTCTCTCATGTGCAAGCTT
TAAAGGATGCACTCTTGCCATTTTATGTACTGGAAGATCATTGGTCAGATGAATACTGTGTCTGACAAAAATGTA
AACTGTATAAACTGAGGAACCTCAGCTAATCAGTATTACTTTGTAGATCACCATGCCACCACTTCAAACCTCA
AACTATCTGTAGATTTCAAATCCATTGTGTTTGAGTTGTTTGCAGTTCCTCAGCTTGCTGGTAATTGTGGTG
TTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTCAATGCAAATGTGATGTAATATTCCTATTTTCTTTGGATCAAAGCTGGACTGGA
AATTGTATCGTGTAATATTTTTTGTGTTCTTAATGTTATTTGGTACTCAAGTTGTAAATAACGTCTACTACTGTT
TATTCCAGTTTCTACTACCTCAGGTGTCTATAGATTTTTCTTCTACCAAAGTTCACCTTTCACAATGAAATTATA
TTTGCTGTGTGACTATGATTCCTAAGATTTCCAGGGCTTAAGGGCTAACTTCTATTAGCACCTTACTGTGTAAGC
AAATGTTACAAAAAAGACAAGAAAAAATCTCTGGGTAAAGAAATTTGGCTTAAATGTATCCTTTGTTATTTT
AAATATATTGAGATATTTTAAATTAATTTTTTACCCCATTTGAACCGATTTTATAGTATTTGTACCTATTTTGGTG
TTTTTGTCTTTATAGTAAATAAAAGTTTTTGAACAAAAAAAAGTCGACGCGG

2170/2825
FIGURE 1909

MAAAAGNRASSSGFPGARATSPEAGGGGGALKASSARAAAAGLLREAGSGGRERADWRRRQLRKVRSVELDQLPE
QPLFLAASPPASSTSPSPEPADAAGSGTGFPVAVPPPHGAASRRGAHLTESVAAPDSGASSPAAAEPEGKRAPA
AEPSPAAAPAGREMENKETLKGLHKMDDRPEERMIREKLKATCMPAWKHEWLERRNRRGPVVVKPIPVKGDGSEM
NHLAAESPGEVQASAASPASKGRRSPSPGNSPSGRTVKSESPGVRRKRVSPVPFQSGRITPPRRAPSPDGFSPYS
PEETNRRVNKVMRARLYLLQQIGPNSFLIGGDSPDNKYRVFIGPQNCSCARGTFCIHLLFVMLRVFQLEPSDPM
WRKTLKNFEVESLFQKYHSKRSSRIKAPSRTIQKFVSRMSNSHTLSSSSTSTSSSENSIKDEEEQMCPICLLGM
LDEESLTVCEDGCRNKLHHHCMSIWAEECRRNREPLICPLCRSKWRSHDFYSHELSSPVDSPSSLRAAQQQTVQQ
QPLAGSRRNQESNFNLTHTYGTQQIPPAYKDLAEPWIQVFGMELVGCLFSRNWNVREMA LRRLSHDVSGALLANG
ESTGNSGGSSGSSPSGGATSGSSQTSISGDVVEACCSVLSMVCADPVYKVYVAALKTLRAMLVYTPCHSLAERIK
LQRLQPVVDITLVKCADANSRTSQLSISTLLELCKGQAGELAVGREILKAGSIGIGGVYVNLNCLGNQTESNN
WQELLGRLCLIDRLLLEFPAEFYPHIVSTDVSOAEPVEIRYKLLSLLTFALQSINN SHSMVGKLSRRIYLSAR
MVTTPHVF SKLLEMLSVSSSTHFTMRMRLMAIADEVEIAEAIQLGVEDTLDGQQDSFLQASVPNNYLETTENS
SPECTIHLEKTGKGLCATKLSASSEDISERLASISVGPSSSTTNYYYNNRATKANGSNKRQTPQSVFELLSFISS
FPINVSSLVNPFFFPICTSWHCNRLKHRLQGFIPCRIPASAPQTQRKFSLQFHRNCPENKDSKLSPVFTQSR
PLPSSNIHRPKPSRPTPGNTSKQGDPSKNSMTLDLNSSSKCDDSGCSSNSSNAVIPSDETVFTPVEEKCRLDVN
TELNSSIEDLLEASMPSSDITVTFKSEVAVLSPEKAENDDTYKDDVNHNQKCKEKMEAEIEEEALAIAMAMSASQD
ALPIVPQLQVENGEDIIIIQQDTPETLPGHTKAKQPYREDTEWLKGQQIGLGAFSSCYQAQDVGTGTLMAVKQVT
YVRNTSSEQEEVVEALREEIRMMSHLNHPNIIRMLGATCEKSNYNLFIEWMAGGSVAHLLSKYGAFKESVVINYT
EQLLRGLSYLHENQIIHRDVKGANLLIDSTGQRLRIADFGAAARLASKGTGAGEFQGQLLGTIAFMAPEVLRGQQ
YGRSCDVWSVGCAIIEMACAKPPWNAEKHSNHLALIFKIASATTAPSI PSHLSPGLRDVALRCLELQPQDRPPSR
ELLKHPVFRTTW

2171/2825
FIGURE 1910

GTTGTGAGAAATTAAATGAGATCGTACATATCAAGTAGTAGGAAAAATGCCTAGTACAGTGTTAGAAGTTTATGG
TCTTGTAGGAAGCACAAATACAGAATTAAAGCAATGATAGAAGCATTAAACATGGTACAGTCCTAGCAGATGAGAG
AATGCTTCATTATCTTTGGAGGTTGGGAGATATGAGGGACCAGGAAGCTTTCCTGGAAGAGCTTACATTATGACC
CAATATACATTATGACCCAACATAACACATGTATACACCTATGTGCAATGTGTTTATACATTTATCAATTTGTAT
GTTTTTACTGGTTTGTGATATAAAATGGACATGTATATGAAATAAAACAGAACTTAGCATCAGTATGCATAGTTC
TCTGTAATATTTTCTAGTTTCTTATACTGTGTTTCATTAAACAAAACAAAACTTTTAAAAATT

2172/2825
FIGURE 1911

CEKLNEIVHIK

f

2173/2825
FIGURE 1912

GCGCGACCGACGACTGGAGCGCAGGGCAGGGGTAGAGGCTCGTAGATGGAAGTGGTAGTCAGCTGGAGAGCAGCA
TGGAGGCGTCCCTGGGGGAGCTTCAACGCTGAGCGGGGCTGGTATGTCTCTGTCCAGCAGCCTGAAGAAGCGGAGG
CCGAAGAGTTGAGTCCGTTGCTAAGCAACGAAC TTCACAGACAGCGATCCCCAGGTGTTTCATTTGGTTTATCAG
TGTTTAATTTGATGAATGCCATCATGGGAAGTGGCATCCTTGGCTTAGCTTATGTTATGGCTAATACCGGTGTCT
TTGGATTTAGCTTCTTGCTGCTGACAGTTGCTCTCCTGGCTTCTTACTCAGTCCATCTTCTGCTTAGTATGTGTA
TTCAGACAGCTGTAACATCTTATGAAGATCTTGGACTCTTTGCATTTGGATTACCTGGAAAGTTGGTGGTGGCAG
GCACCATAATAATTCAGAATATTGGAGCTATGTCATCTTATCTTTTAATTATTAAAACAGAGCTTCCTGCTGCTA
TTGCAGAAATTTTACTGGAGACTATAGTAGATATTGGTATCTTGATGGACAAACACTACTAATAATCATATGTG
TTGGCATTGTGTTCCCTCTTGCACTTCTTCCCAAAATAGGCTTTCTTGGCTACACAAGTAGTTTATCATTTTTCT
TTATGATGTTCTTTGCTCTTGTGGTAATAATTA AAAAATGGTCCATCCCTTGTCTCTGACATTAAATTATGTAG
AGAAAGGCTTCAGATTTCAAATGTTACAGATGATTGTAAGCCAAAGCTCTTTCATTTCTCCAAAGAGAGTGCTT
ATGCCTTACCAACCATGGCTTTTTTCATTTCTCTGCCATACCTCAATATTGCCCATATACTGTGAAGTTCAAAGTC
CTTCAAAGAAAAGAATGCAGAATGTTACCAATACAGCAATTGCTTTAAGTTTTCTCATTTATTTTATATCTGCAC
TCTTTGGGTACCTCACTTTTTATGACAAAGTGGAGTCAGAATTACTAAAAGGTTATAGTAAATACTTATCACATG
ATGTTGTTGTCATGACTGTGAAGTTATGCATACTATTTGCTGTGCTTTTGACAGTCCCTCTAATCCACTTCCCTG
CCAGAAAAGCTGTAACAATGATGTTTTTCTCCAATTTCCATTCTCATGGATTGCGCATTTTTTGATCACTCTAG
CACTCAATATTATCATCGTTTTACTTGCAATATATGTTCCCTGACATTAGAAATGTATTTGGTGTAGTTGGTGCCA
GTACATCAACATGTTTGATTTTTATATTCCCAGGACTATTTTATCTTAACTTAGCAGAGAGGATTTTCTGTCAT
GGAAAAAGCTTGGGGCATTGTTTTGCTCATCTTTGGAATTTTGGTTGGGAATTTTAGTTTAGCACTCATCATTT
TTGATTGGATTAATAAATAAAAGAAATATTTTCTACTTCTTACAAGAATAATATACCCCTAGTTGCAAGAAATGA
ATTATTCCGGAAGACACCCTGGATGAAAAATAACATTTTAATAAAAAATTATTAACAGAAAAGCAGAACAAAAATGG
CAGTGGGTATGGGGAAGTAAGAGTGTAGCAGTTTTAATCAAAAAAAGAAACAAACTCGAAATGCTCTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCGCGGAATTATGGGGTTCGTTACCGGGGATATAATTCCGGGACGGAT
ACCTTAAGGGGGGCTTAGAGAAATTCGATTTAAGGTTTATAAATACAGTAGACCTTTAGGGGGGGCGCGGTTCCC
ATTTGCGCCCTTATGTGAGATGTATAAGCGCGCACATGGGCCCGCGTTTAAGAGTCGTGCTGGAAACCCGTGGT

2174/2825
FIGURE 1913

RDRRLERRAGVEARRWNWSQLESSMEASWGSFNAERGWYVSVQQPEEAEAEELSPLLSNELHRQRSPGVSFGLSV
FNLMNAIMGSGILGLAYVMANTGVFGFSFLLLTVALLASYSVHLLLSMCIQTAVTSYEDLGIFAFGLPGKLVVAG
TIIIQNIGAMSSYLLIIKTELPAAIAEFLTGDYSRYWYLDGQTLLIIICVGIVFPLALLPKIGFLGYTSSLSFFF
MMFFALVVIKKWSIPCPLTLNYVEKGFQISNVTDDCKPKLFHFSKESAYALPTMAFSFLCHTSILPIYCELQSP
SKKRMQNVTNTAIALSFLIYFISALFGYLTIFYDKVESELLKGYSKYLSHDVVMTVKLCILFAVLLTVPLIHFP
RKAVTMMFFSNFPFSWIRHFLITLALNIIIVLLAIYVPDIRNVFGVVGASTSTCLIFIFPGLFYKLKSREDFLSW
KKLGAFVLLIFGILVGNFSLALIIFDWINK

[illegible]

2176/2825
FIGURE 1915

MAFTFAAFCYMLSLVLCAALIFFAIWHIIAFDELRTDFKSPIDQCNPVHARERLRNIERICFLLRKLVLPEYSIH
SLFCIMFLCAQEWLTLGLNVPLLFYHFWRYFHCPADSSELAYDPPVVMNADTLSYCQKEAWCKLAFYLLSFFYYL
YCMITYTLVSS

2177/2825
FIGURE 1916

GAATTCGGGGCTGCAGTCACAGAAATGGAATCTGCAGAGGCCTCCGCAGTCACCTAATCACTCTCCTCCTCTTCC
TGTTCCATTCAGAGACGATCTGCCGACCCTCTGGGAGAAAATCCAGCAAGATGCAAGCCTTCAGAAATCTGGGATG
TTAACCAGAAGACCTTCTATCTGAGGAACAACCAACTAGTTGCTGGATACTTGCAAGGACCAAATGTCAATTTAG
AAGAAAAGATAGATGTGGTACCCATTGAGCCTCATGCTCTGTTCTTGGGAATCCATGGAGGGAAGATGTGCCTGT
CCTGTGTCAAGTCTGGTGATGAGACCAGACTCCAGCTGGAGGCAGTTAACATCACTGACCTGAGCGAGAACAGAA
AGCAGGACAAGCGCTTCGCCTTCATCCGCTCAGACAGTGGCCCCACCACCAGTTTTTGAGTCTGCCGCCCTGCCCGG
GTTGGTTCCCTCTGCACAGCGATGGAAGCTGACCAGCCCGTCAGCCTCACCAATATGCCTGACGAAGGCGTCATGG
TCACCAAATTCCTACTTCCAGGAGGACGAGTAGTACTGCCAGGCCTGCCTGTTCCCATTTCTTGTCATGGCAAGGAC
TGCAGGGACTGCCAGTCCCCCTGCCCCAGGGCTCCCGGCTATGGGGGCACTGAGGACCAGCCATTGAGGGGTGGA
CCCTCAGAAGGCGTCACAACAACCTGGTCACAGGACTCTGCCTCCTCTTCAACTGACCAGCCTCCATGCTGCCTC
CAGAATGGTCTTTCTAATGTGTGAATCAGAGCACAGCAGCCCCTGCACAAAGCCCTTCCATGTGCCTCTGCATT
CAGGATCAAACCCCGACCACCTGCCCAACCTGCTCTCCTCTTGCCACTGCCTCTTCCTCCCTCATTCCACCTTCC
CATGCCCTGGATCCATCAGGCCACTTGATGACCCCCAACCAAGTGGCTCCACACCCTGTTTTACAAAAAAGAAA
AGACCAGTCCATGAGGGAGGTTTTTAAGGGTTTGTGGAAAATGAAAATTAGGATTTTCATGATTTTTTTTTTTTCAG
TCCCCGTGAAGGAGAGCCCTTCATTTGGAGATTATGTTCTTTTCGGGGAGAGGCTGAGGACTTAAAAATATTCCTGC
ATTTGTGAAATGATGGTGAAAGTAAGTGGTAGCTTTTCCCTTCTTTTTTCTTTTTTTTGTGATGTCCCAACTG
TAAAAATTAAAAGTTATGGTACTATGTTAGCCCCATAATTTTTTTTTTTCTTTTTTAAACACTTCCATAATCTGGA
CTCCTCTGTCCAGGCACTGCTGCCCAGCCTCCAAGCTCCATCTCCACTCCAGATTTTTTACAGCTGCCTGCAGTA
CTTTACCTCCTATCAGAAGTTTCTCAGCTCCCAAGGCTCTGAGCAAATGTGGCTCCTGGGGGTTCTTTCTTCCTC
TGCTGAAGGAATAAATTGCTCCTTGACATTGTAGAGCTTCTGGCACTTGGAGACTTGTATGAAAGATGGCTGTGC
CTCTGCCTGTCTCCCCCACCAGGCTGGGAGCTCTGCAGAGCAGGAAACATGACTCGTATATGTCTCAGGTCCCTG
CAGGGCCAAGCACCTAGCCTCGCTCTTGGCAGGTACTCAGCGAATGAATGCTGTATATGTTGGGTGCAAAGTTCC
CTACTTCTGTGACTTCAGCTCTGTTTTACAATAAAATCTTGAAAATGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGAA
TCCCGGCCCGGAATTC

2178/2825
FIGURE 1917

MEICRGLRSHLITLLFLFHSETICRPSGRKSSKMQAFRIWDVNQKTFYLRNNQLVAGYLQGPVNVNLEEKIDVVP
IEPHALFLGIHGGKMCLSCVKSGDETRLQLEAVNITDLSENRKQDKRFAFIRSDSGPTTSFESAACPGWFLCTAM
EADQPVSLTNMPDEGVMVTKFYFQEDE

2179/2825
FIGURE 1918

CTCAGTGCAGGGACGTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGGCACAGATGCCAGGATGGCTTCTCCCTCTCAGTGC
AGGCTTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGCATAGATGCTGAGACAGCCTCTCCCTCTCAGTGCAGGGACGTCAC
CCCTGCCAGGCAAGCCCAGGGGCACAGAGGCCGGGACGGCCTCTCCCTCTCAGTGTGAGGCTTCACCCATGCTAGG
CAAGCCCAGGGGCACAGATGCCGGGATGGCCCCTCCCTCTCAGTGCGGGAACGTCACCCCTGCCAGGCAAGCCCAG
GGCACAGATGCTGCGATGGCCTCTTCTCTTAAGTGTGGGGCCTCACCCCTGCTTTTCTTTCTTTTTTTGTATTG
TCAAAATTGTATTTCCATATTGAAGCAGCTTGAGTTTCTACTGAAAATGAGCCCGAATTATTTCACTATTACTGT
AAAGGGTTCATCTTACTCTGGCATTCTGAGAATTAGACTGAAAGTTTAATTTCTGCAGTTCCTCATATTCAGAT
TCTTTCTTGATGTTATAACACAAAGTCATTCTACTCAAATGTAATAAAATTGAGGCTCCACGGAGGCCCGTGT
CCACATCAGCTGCAGCTCCCACTCAGACAGACGGCCTGCCCCACAGNCTGCCCTTTGCTGAAGATACCCTCGCTT
TATACTTGCATTTTCGCTTTTCAGTAAAAACAG

2180/2825
FIGURE 1919

GCAGAAGGCACGAGGAAGCCACAGTGCTCCGGATCCTCCAATCTTCGCTCCTCCAATCTCCGCTCCTCCACCCAG
TTCAGGAACCCGCGACCGCTCGCAGCGCTCTCTTGACCACTATGAGCCTCCTGTCCAGCCGCGCGGCCCCGTGTCC
CCGGTCCTTCGAGCTCCTTGTGCGCGCTGTTGGTGCTGCTGCTGCTGCTGACGTACCAGGGCCCCATCGCCAGCGC
TGGTCCTGCCGCTGCTGTGTTGAGAGAGCTGCGTTGCGTTTGTTTACAGACCACGCAGGGAGTTTCATCCCAAAAT
GATCAGTAATCTGCAAGTGTTGCCATAGGCCACAGTGCTCCAAGGTGGAAGTGGTAGCCTCCCTGAAGAACGG
GAAGGAAAATTTGTCTTGATCCAGAAGCCCCCTTTTCTAAAAGAAAGTCATCCAGAAAATTTTGGACGGTGGAACAA
GGAAAAC**TGA**TTAAGAGAAATGAGCACGCATGGAAAAGTTTCCCAGTCTTCAGCAGAGAAGTTTTCTGGAGGTCT
CTGAACCCAGGGAAGACAAGAAGGAAAGATTTTTGTTGTTGTTTGTATTTGTTTTCCAGTAGTTAGCTTTCTT
CCTGGATTCTCTACTTTGAAGAGTGTGAGGAAAACCTATGTTTGCCGCTTAAGCTTTCAGCTCAGCTAATGAAGT
GTTTAGCATAGTACCTCTGCTATTTGCTGTTATTTTATCTGCTATGCTATTGAAGTTTTGGCAATTGACTATAGT
GTGAGCCAGGAATCACTGGCTGTTAATCTTTCAAAGTGCTTTGAATTGTAGGTGACTATTATATTTCCAAGAAAT
ATTCCTTAAGATATTAACCTGAGAAGGCTGTGGATTTAATGTGGAAATGATGTTTCATAAGAATTCTGTTGATGGA
AATACACTGTTATCTTCACTTTTTATAAGAAATAGGAAATATTTAATGTTTCTTGGGGAATATGTTAGAGAATTT
CCTTACTCTTGATTGTGGGATACTATTTAATTATTTCACTTTAGAAAAGCTGAGTGTTCACACCTTATCTATGTA
GAATATATTTCCCTTATTCAGAATTTCTAAAAGTTTAAGTCTATGAGGGCTAATATCTTATCTTCTATAATTTT
AGACATTCTTTATCTTTTTTAGTATGGCAAACCTGCCATCACTTTTAACTTTGATTTTATATGCTATTTATT
AAGTATTTTATTAGGAGTACCATAATTCTGGTAGCTAAATATATATTTTAGATAGATGAAGAAGCTAGAAAACAG
GCAAATTCCTGACTGCTAGTTTATATAGAAATGTATTCTTTTAGTTTTTAAAGTAAAGGCAAACCTTAACAATGAC
TTGTACTCTGAAAGTTTTGGAAACGTATTCAAACAATTTGAATATAAATTTATCATTTAGTTATAAAAAATATATA
GCGACATCCTCGAGGCCCTAGCATTTCTCCTTGGATAGGGGACCAGAGAGAGCTTGAATGTTAAAAACAAAACA
AAACAAAAAAAACAAGGAGAAGTTGTCCAAGGGATGTCAATTTTTTATCCCTCTGTATGGGTTAGATTTTCCAA
AATCATAATTTGAAGAAGGCCAGCATTTATGGTAGAATATATAATTATATATAAGGTGGCCACGCTGGGGCAAGT
TCCCTCCCCACTCACAGCTTTGGCCCCCTTTCACAGAGTAGAACCTGGGTAGAGGATTGCAGAAGACGAGCGGCA
GCGGGGAGGGCAGGGAAGATGCCTGTCGGGTTTTTAGCACAGTTTCATTTCACTGGGATTTTGAAGCATTTCTGTC
TGAATGTAAAGCCTGTTCTAGTCCTGGTGGGACACACTGGGGTTGGGGGTGGGGGAAGATGCGGTAATGAAACCG
GTTAGTCAGTGTTGTCTTAATATCCTTGATAATGCTGTAAAGTTTTATTTTACAAATATTTCTGTTTAAGCTATT
TCACCTTTGTTTGGAAATCCTTCCCTTTTTAAAGAGAAAATGTGACACTTGTGAAAAGGCTTGTAGGAAAGCTCCT
CCCTTTTTTTCTTTAAACCTTTAAATGACAAACCTAGGTAATTAATGGTTGTGAATTTCTATTTTTGCTTTGTTT
TTAATGAACATTTGTCTTTTCAAGATAGGATTCTGTGATAATATTTAAATGGCAAAAACAAAACATAATTTGTGC
AATTAACAAAGCTACTGCAAGAAAAATAAAACATTTCTTGGTAAAAACGTATGTATTTATATATTATATATTTAT
ATATAATATATATTATATATTTAGCAITGCTGAGCTTTTTAGATGCCATTTGTGTATCTTTTAAAGGTTTTGACC
ATTTTGTTATGAGTAATTACATATATATTACATTCACTATATTTAAATTTGACTTTTTTACTATGTGTCTCATTG
GTTTCATAGTCTTTTAAATGTTTATTCAAAGGACAAAATAAAGACTATGAACCAATGAGACACATAGTCTTTATTTT
GTCCTTTGAATAAACATTTAAAGATTTCTAAACTTC

2181/2825
FIGURE 1920

QKARGSHSAPDPPIFAPPISAPPPSSGTRDRSQRS LDHYEPPVQPRGPCPRSFELLVRAVGAAAAADVPGPIASA
GPAAAVLRELRCVCLQTTQGVHPKMISNLQVFAIGPQCSKVEVVASLKNGKEICLDPEAPFLKKVIQKILDGGNK
EN

2182/2825
FIGURE 1921

CCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGGCTGCGAGGGCGGCGGGGGCCCGAACCCGGGGCCGGCGGGCGGCAGGAGGCCT
CCTCGGGCCGCGGGGGGCGCCACCGCCGGCTCCCGGCAGCCCAGCGTGGAGACCCTGGACAGTCCCACAGGATCA
CATGTTGAATGGTGTAACAGCTTATAGCTGCTACAATTTCTAGTCAGATTTTCAGGTTCAGTGACATCAGAAAAT
GTGTCCAGAGATTACAAGGCTCTAAGGGATGGAAATAAGCTGGCACAGATGGAAGAGGCTCCACTTTTCCCAGGA
GAATCAATTAAAGCCATTGTGAAAGATGTCATGTATATCTGCCCATTTATGGGAGCAGTGAGTGGAACCCTGACA
GTGACGGACTTTAAGCTGTACTTCAAAAATGTCGAGAGGGACCCGCATTTTATCCTTGATGTTCCCCTTGGAGTG
ATCAGCAGAGTGGAGAAGATTGGAGCACAGAGCCATGGAGACAATTCCTGTGGTATAGAGATAGTGTGCAAGGAT
ATGAGGAACCTGCGGCTTGCTTATAAACAGGAAGAACAGAGTAACTAGGGATATTTGAAAACCTCAACAAACAT
GCATTTCTCTTTCTAACGGACAGGCACACTATTTGCATTTCAGCTATAAAGAAAAATTTCCAATTAATGGCTGGAAA
GTTTATGATCCAGTATCTGAATATAAGAGACAGGGCTTGCCAAATGAGAGTTGGAAAATATCCAAAATAAACAGT
AATTATGAGTTCTGTGACACCTACCCTGCCATCATTGTTGTGCCAACTAGTGTAAGATGATGACCTTTCAAAA
GTGGCAGCTTTTCGAGCAAAAGGCAGAGTCCCTGTGTTGTCATGGATTTCATCCGGAAGTCAAGCAACGATTACC
CGTTGCAGCCAGCCACTTGTGGGTCCCAATGATAAGCGCTGCAAAGAGGATGAAAAATACTTGCAAAACAATAATG
GATGCTAACGCACAGTCACACAAGCTTATCATCTTTGATGCTCGACAAAACAGTGTCGCTGATACCAACAAGACA
AAGGGTGGAGGATATGAAAGTGAAAGTGCTTACCCAAATGCAGAACTTGTGTTCTTGGAGATCCACAACATTCAT
GTCATGCGAGAGTCACTACGCAAATTAAGAGATTGTGTACCCTTCGATCGATGAGGCGCGGTGGCTCTCCAAT
GTGGATGGGACGCATTGGCTGGAATATATAAGGATGCTGCTTGTGTTGGGAGTAAGAATTGCTGATAAAATAGAA
TCTGGGAAAACATCTGTGGTGGTGCATTGCAGCGACGGTTGGGACCGAACAGCCAGCTCACATCTCTGGCTATG
CTAATGTTGGACAGTTACTACAGGACCATTAAAGGATTTGAACTCTCGTAGAAAAGGAGTGGATAAGCTTTGGA
CACAGGTTTGCAGTGCAGTGGGCCATGGTAATGACAACCATGCGGATGCTGACCGATCTCCCATATTTCTGCAG
TTTGTGATTGTGTTTGGCAAATGACAAGGCAGTTTCCTTCAGCATTTCAGTTTAATGAGCTATTCTTGATTACA
ATTTTGGATCACCTTTATAGCTGTCTTTTTGGGACCTTTTTGTGCAACTGTGAACAGCAGCGATTCAAAGAGGCA
TGGGGGGCTGGGACCCAGCGAGCCCCTGGCTCTCTCAGGAGTAGATGAGTGCTAGACCCTGGACCTCCTGACTCC
GAGTTCATGTAGTCTCCGCTGCACCAACTCCAAAACCGTGGGATTCTGCTTTTCATCCTCTGTGGTGTGGCCAG
ATCATACTTGAAGGCCTTGAAATGGAGTCTGCTGATTAGCCAAAAGCCCACTTTAGGATGTATATACAAAGAC
GATATCTTTATGGTCGTATATCAATAGCCAGCTAGACGAGTTTCTAATCCCTTCTTTGTGAATTATGAAAACCA
CGTGTTATATCCTGTTGCTAGTCTGAGTCATTTGGAATTGTGGGTAAATTATTATGTACGATGGAATCCACGGAT
GAGACCTCAGATGCCATTACCCAGAACTCAAGGAGCTGCTGGCCGTCAGGGCGGAGCTGCAGAAGCGTGTGGA
GGGTCTACAGCGGGAGGTGGCCACGCGCGCCGTCTCATCCTCATCTGAGCGGGGCTCCTCGCCCTCCCACTCCGC
CACCTCCGTCCACACCTCGGTCTGATGGGCGAGAAATATGTAATCCCCTGGCTGACTAGGACTGTAAACATAGT
GTGGACTGGATGATGCCTTCGACAAACCAGAGAAGCCAAGTTGGGGGGAGCTGGTGCCTGGAGTGGGCCCTGTGC
ACCTCACCTGGCGGAGGCTGGGGGGGGCTCTGTTCAGCAGGACCCTAGAGGAGACTCTCATTTCGATTTTAAAGAAG
CACAACGGGTCATTTTCTTTGTATGTTTCTAGCGCAGAACTGTTTCTAAAACAACCTGAAGTATAGTTTTGTTA
TCTAAGCAATTTTGTTTTAAGTAAGTAAGTGTACTAGAATGCGAAGCCGTTATGGTTCAGGTTTTTAAAACTG
GTACAGTATTGATTTTGTCTCATCTGTTGCACTGTATTTCAATCATCTGTAATTAAGTATGATCATATGTTTGCTC
CCTGGTCTTTTTTAAGTAAGTAAGTATCTTAGTAGATTTTCTTTGAGGAAAATCGGTAATAAAATAACA
TGGATTGAATGTTTACTGTGCGTCAAGCACAGTTAATATATGATGATGTAAAGTAACCTTTATGTGATTTAA
TTCATTCAGTAAATTGT

2183/2825
FIGURE 1922

GGGACTCGTGGCTGTGGTGGCTTCGGCAGCGGCTTCAGCAGATCGGCGGCATCAGCGGTAGCACCACTAGCA
GCATGTTGAGCCGGGCAGTGTGCGGCACCAGCAGGCAGCTGGCTCCGGTTTTGGGGTATCTGGGCTCCAGGCAGA
AGCACAGCCTCCCCGACCTGCCCTACGACTACGGCGCCCTGGAACCTCACATCAACGCGCAGATCATGCAGCTGC
ACCACAGCAAGCACCACGCGGCCTACGTGAACAACCTGAACGTCACCGAGGAGAAGTACCAGGAGGCGTTGGCCA
AGGGTAGGTTCCAGGCTGAGCGGCGGGAGGCAGTCCCCGGCAGAGGCGACCCAGGGAGCCAGGCCCCATACGGA
CGGGCCTCTCCGTGGAGGAGAACTCGCTTCGCATTTGTACCGTTCCGAGTTTTCCAGGCACGATAGTCTCTCTT
TTAAACACATGGTCTACCTCATTGTAGAAGGAGTGCTCGATGGGTTTGAACACACTTCTGTCATCTCAGGGAAC
TTGGGGTCCTGCGAAGGAGCTTGCTTACTGTTGTGAGCCACATTCCGTTACACATATTGCCAGCACTGGTGAAT
TGTAGGGCCTGAAAAGAAAGCTCTACTGTGTCACTCGTTTTTTTTTGCAAATTGAAATTGTTCTTGTGTATAATG
TGCTTTGGGGAAATGTTTGGTCTCTCAGGTAGGTGTGCCAGCCGTTTGAGGAGGGCTGAGAGCGCCTGTCCACT
GGTGGCCAGACATCATCGGGTCCGCAGGTGTCTCTGAGTGTGAGGTCACCTCCTGATAGAAGTGGGAGTGGTGT
CTTACTGCCAGGTACACTGAAGGTGGGAGACAGGAGGACACTACTCCGTGCTAGGAACCATGGTCCTTGTCTATC
TTCCTGAGAGCAAACGGGGTCGGGACTCCAGCCTAGGACTTGGAGACTCCCTGCATCCCCAGCTACCTTGCAGGT
GAAACTTCACTGAGCCCACTTGACTTCAGGTGGGAGAGGAGGAGGCACACCGTTGTGGTGTGCGTTACCAAAAAA
GCAGTAACCTAACTGTGGAACAGTTCAGGATCTTTAGACTTGATACTTTTTCTTGATTTCCCTTAGGGGTCAAAGT
TCACAAGGAAAATAGCCCTTTAGTGGGAAACTGAAACAGGCTTGTTTTTATTTACTATTTACTCATATTTGTAAT
GCAATTAAAAATATATGTTGTTAACTTTTTTTTTTTTTCTCAAGAGCTCGGTTGATAAAACCAGGGGTATGTGGACT
TTTTGAGTCTGTGCCTTTTTGGGGGTGTGTATGGGAATGTTATGTTTTAACGTTTTTTACAAAATAGAATTGTCTT
TTTAGTCTATTTCGTTAGTGGTTTTGCACAAGGAAGATAATCGATAGTCATGTTTTTTAGACTCTCTGTATTGCTTG
GTAAGCTACGTAGTAAAAAATGTTTACTTTTCCCTTAAATGTTTTGAATTTTCGGGGTTATGAAATTTGTTGAGTAA
TTTTTAGACAGTCACATCTTGTTGACTGGAGGCATCTAGTGGAAAAATGCAGTATTTTACGCTGATTGTGTTTGA
AGTAAATGATTAAAAGAGGAGGAAGTTACCACATTCTGGAAGATTTACTTGAGACAGACGAACCTTGAATTACGG
GAAAAGGCCCGTGATTTAGGAAATAACAAATTTGGGAAACATGTAATGGGGAGAGACTGGGGAATACCCAGTT
GTGAAAGTACTTCCTGTAAGGCAACATCTGACACCAGGAACCTTTCTCTTCAGTATTTTAAAAACAACCTAATTT
CAGTCCTTTACTTGTGGAATCAGAGCCTTACTTATGTAATAACAACCCACTGGAAAAAGCTTTTTTATTGTATTGT
ACTATATTGTTTATAAGTGATTGAGTACCTGCAGAGCTTTCTTTTACTTAAACATATTTTAAAAATTATTAAAAA
GATTTTCATGTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2184/2825
FIGURE 1923

TCCAGAGAAGCTTCGCGAGTGGCTAGAGACGGCTGGGCCCCTGGGGCCAGGCTGCGTGCCAGGACTGCCAGGGTGT
GCAGGGGGCTGCTGGCCAAGCTGCTGTCTCAGCTGCAGCGCTTCGATCGCACCCACCGGTGCCCCCTTCCCCCATG
TGGTGCGAGCTGGCGCCATCTTCGTGCCCCATTACCTGGTGAAGGAGCGGCTCTTCCCTCGGCTGCCACCCGCTT
CTGTGGACCATGTGCTGCAGGAGCATCGTGTGGAGCTGCGGCCACCACGCTGTGCGGAGGAGCGGGCACTGCGGG
AGCTCGCCCTGCCAGGCTGCACCTCACGCATGCTGAAGTTACTGGCGCTGCGCCAGCTGCCGGACATTTACCCCG
ACCTTCTCGGCCTGCAGTGGCGCGACTGTGTACGCCGCCAGCTGGGTGAGCATGGGGCAGCCCCAGTGGCCACCG
GAGCTGTGTGAGCAAGTGACAGGTGTGTGTGCTGTGTGAGTGCCTCACAGCTGGGGCTGAGTGATTCCAAGGACT
CCTGCCCCGGTAGGGGGCTTTAGGATGAGCTCTAGGTACCCCCACCCCTTGACCCTCCAGACAATCAGTGAGCAC
CTTCATAGCCTCTTTTGTAGGCTTCTGAACATGCCAGCTGCTCTGTCCCATGGAAACTCCTCGGCCTCCCCTGG
TGCTGCACCTTCTTGGATTCCCTCCTCCTCTGCCTGTGCCTTCTCCATCTTTGGTGCAGTGTTTCCGGCACTCTG
GTTAGGCCCTGTTTTCTAGCTGAGATAATTTCCCTGATCTCCAGCCTAGCATCCCCCTTTGTGAGCTCTAGCCCTA
AATAACCCACTGCATGCTGGGCCTCAGCCCCCTGGGTCTCTCTCCACACTGAACTCATCCCAAATCACACTCCCG
AGCCTTCCCCTCAGCTCACTTCCCACAACCAGTTCTTTTCCATGTCAGTGAAGGGCAGCCCCCTTTCACAAAGCTC
CTCATGCTCTAGACCTGGTGAGGGCCACAGCTGCCTTTTTGAACGTGTAGTTTTGCAGTCCTCCCCGGCCCTTGC
ATACACAGAAGTGTGCGCATAAGTCGCATTGTTTTGTGGTTTGCTTTTCTCTACTAAATGATGTGCCTGCTGTT
CTCCAGCTTGTTTTCTTTTAATGTCCTGGAGGACCACACAAGTGCCGAAGTGTGTGTGGCGTGATGATCACAC
TTCTTCAGCTAGGGATCTGGTGATGGGACCAAGTGGATTCTGTTATTGCCCTCCTGCAGTCAGTACACCTGGCA
TTGCAGCCTGAGGCCCCCTCTAGATTTATCTCTCCCTGCTGACCCCAATTCCACCCTCTCCCATTTCCACTGACC
AGACTCTTCCCATGTAGAAACTGTTCTAGTTCCATCACCGTAGTGGCAGCCTTGACCCGGGACCTTACCTGGTT
GGGATGGGGAA